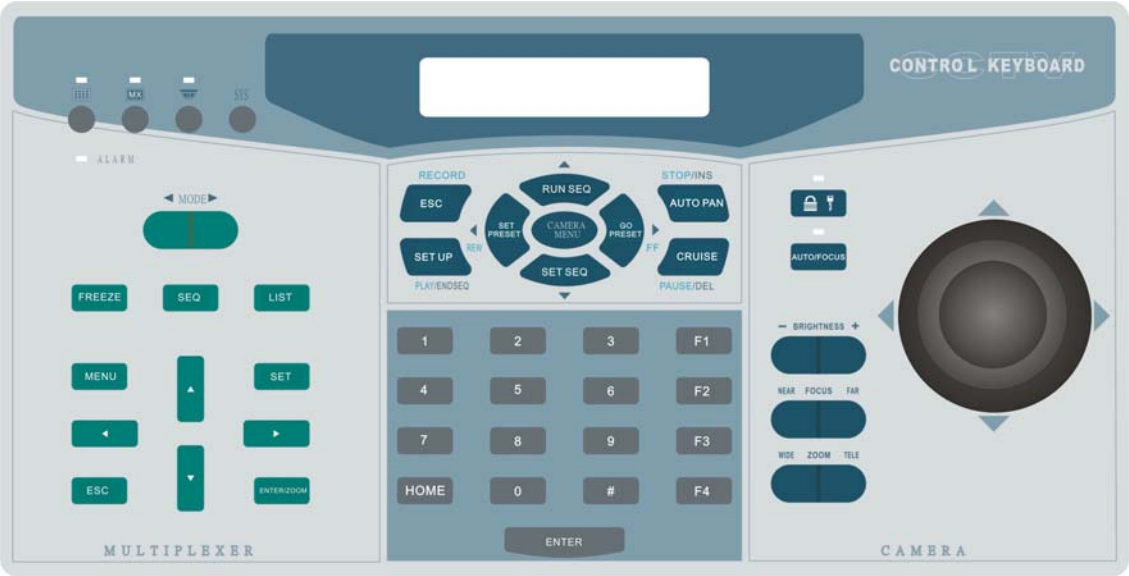
Console de commande pour système de video surveillance VDRPJ10



Manuel d’utilisation

Version 2.3

LUXSAR

LUXSAR

Prudence et conseils préventifs

- Placer le sélecteur 115/230V sur le standard de voltage local.
- A manipuler avec précaution, ne pas laisser tomber l'appareil
- Monter l'appareil sur un bâti ou placer-le sur une surface stable et solide.
- Utilisation intérieur uniquement. Ne pas placer l'appareil dans un endroit humide, poussiéreux gras ou enfumé.
- Ne placer pas l'appareil dans une zone mal ventilée ou à proximité de flammes ou de toutes autres sources de chaleur. Dans le cas contraire vous risqueriez d'endommager votre appareil ou de causer un incendie ou un choc électrique.
- Quand le nettoyage est nécessaire, éteindre le système et débrancher l'appareil de la prise murale avant d'ôter le couvercle supérieur. N'utiliser pas de nettoyants liquides ou d'aérosols. Utiliser seulement un chiffon humide pour le nettoyer.
- Éteindre toujours votre système avant de connecter ou déconnecter des accessoires, à l'exception des périphériques USB.
- Pile au Lithium: Danger d'explosion si la pile est mal remplacée. Remplacer avec la même pile ou un type équivalent recommandé par le fabricant. Se débarrasser des piles utilisées selon les instructions du fabricant.

CE FC

ATTENTION
RISQUE D'ÉLECTROCUTION
NE PAS OUVRIR
ATTENTION : POUR RÉDUIRE LE RISQUE DE CHOC ÉLECTRIQUE, NE PAS RETIRER LE COUVERCLE (OU L'ARRIÈRE). NE PAS INTRODUIRE DE PIÈCES À L'INTÉRIEUR. POUR TOUTE RÉPARATION, S'ADRESSER À UN PERSONNEL QUALIFIÉ.

Ce symbole prévient l'utilisateur de la présence d'instructions importantes de mise en marche et d'entretien figurant dans les documents fournis avec l'appareil.

Ce symbole prévient l'utilisateur de la présence de "Haute Tension" non protégée contenue à l'intérieur du produit assez puissante pour causer un risque d'électrocution.

Table of Contents

1. Généralité 4
2. Caractéristiques produit 5
3. Fonction des touche et des connecteurs 6
   - 3.1 Face avant 6
   - 3.2 Face arrière 7
4. Connexion et alimentation 8
   - 4.1 Câble de connection RS-485 8
   - 4.2 Description du bornier RJ-11 (6P6C) 8
   - 4.3 Mise en marche des appareils 9
   - 4.4 Actions en mode veille 9
5. Configuration de la console 10
   - 5.1 System Linking ..... **Error! Bookmark not defined.**
   - 5.2 Indentifiant (ID) de la console 10
   - 5.3 Système d'affichage 10
   - 5.4 Configuration de la vitesse RS-232 11
   - 5.5 Configuration de la date système 12
   - 5.6 Configuration de l'heure 12
   - 5.7 Synchonisation de l'heure 12
   - 5.8 Liste des alarmes système 13
   - 5.9 Protocole et vitesse de transmission 13
   - 5.10 Sonorité des touches 14
   - 5.11 Action sur alarme 15
   - 5.12 Configuration de mot de passe 15
   - 5.13 Touche verrouillage 15
6. Contrôle de la caméra dôme 16
   - 6.1 Entrer dans le menu d'une caméra 16
   - 6.2 Joystick 17
   - 6.3 Fonction préposition 17
     - 6.3.1 Configuration depuis la console 17
     - 6.3.2 Configuration depuis le menu de la caméra 18
   - 6.4 Function séquence 18
     - 6.4.1 Configuration depuis la console 19
     - 6.4.2 Configuration depuis le menu sur écran de la caméra 22
   - 6.5 Auto-Pan 23
     - 6.5.1 Configuration depuis le clavier 23
     - 6.5.2 Configuration depuis le menu de la caméra mobile 24
   - 6.6 Patrouille 24

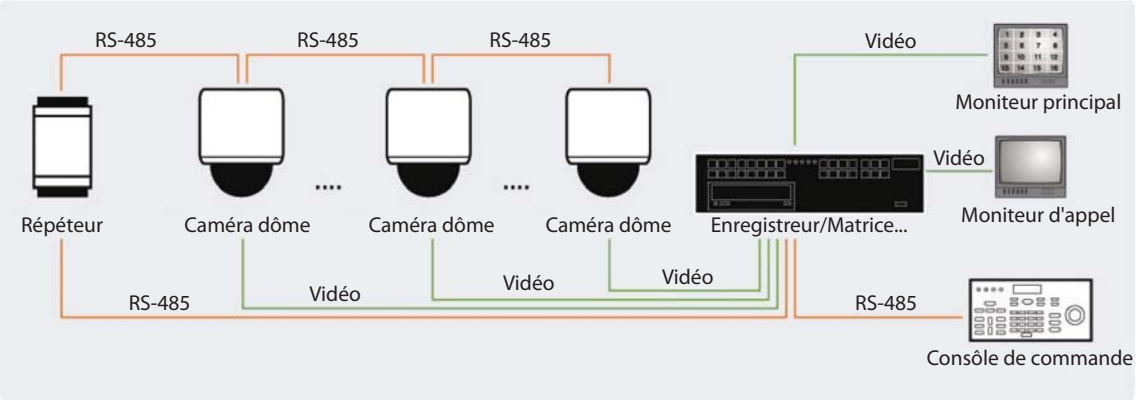
6.6.1 Configuration depuis la console 25
6.6.2 Configuration depuis le menu de la caméra 26
6.7 Contrôle de l'objectif de la caméra 26
7. Contrôle d'un enregistreur 28
7.1 Fonction mode 28
7.2 Fonction pause 28
7.3 Function SEQ 29
7.4 Fonction liste 29
7.5 Fonction lecture 29
7.6 Avance et retour rapide 29
7.7 Fonction appel 30
7.8 MENU 30
7.9 CONFIGURATION 30
7.10 Touche de direction 31
7.11 ESC (ECHAP) 31
7.12 ENTER/ZOOM (ENTRER/ZOOM) 31
Appendice A: Spécification 32
Appendice B: Arboressance des fonctions 33
Appendice C: Carte d'adressage ID 35
Appendice D: Système Super MPX et Super MMX 36
Appendice E: Mise à jour du firmware 38

1. Généralité

La console de commande **Luxsar** **VDRPJ10** peut-être facilement intéger dans un système complet de video surveillance, comprenant des enregistreurs, des caméras et d'autres appareils de video surveillance ayant une interface RS-485 pour le contrôle et la configuration. L'écran LCD avec retro-éclaiarge et joystick 3 axes procure à l'opérateur une utilisation simple et pratique. La console **Luxsar** **VDRPJ10** donne aussi la possibilité des mettre à jour le firmware au travers de la RS-232.

Le schéma ci-dessou montre l'utilisation de la console **Luxsar** **VDRPJ10** dans un système complet de vidéo surveillance.

Configuration du Système



NOTE: Pour étendre le bus à une distance supérieur à 1,3 km et protéger les appareils connectés, il est recommandé de placer un répéteur à mi-distance sur le bus. Cependant un répéteur peut-être nécessaire pour des distances inférieures à 1,2 km si vous n'utilisez pas un câble CAT 5 – 24 gauge.

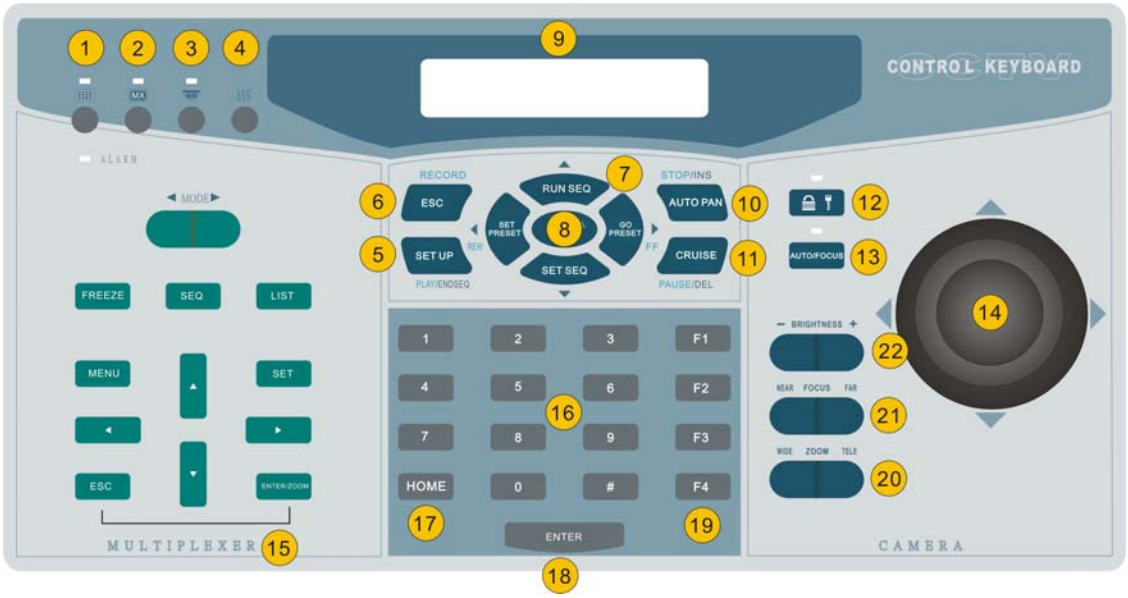
LUXSAR

2. Caractéristiques produit

- Contrôle d'appareil de vidéo surveillance.
- Joystick de contrôle de télémétrie 3 axes.
- Préposition, séquence, patrouille et autre modes automatiques de contrôle.
- Interface utilisateur pratique grâce à l'écran LCD.
- Mise à jour du firmware via la RS-232.
- Touche en cahoutchou pour une utilisation plus pratique.
- Contrôle à distance via l'interface RS-485.
- Contrôle des caméras dômes, enregistreurs, récepteurs de télémétrie, etc…
- Il est possible de connecter 255 appareils. (223 caméras ou récepteurs de télémétrie, 16 consoles de contrôle et 17 Enregistreurs)
- Horloge pour enregistrement de la date et de l'heure.
- Protocole: DSCP, Pelco D et Pelco P

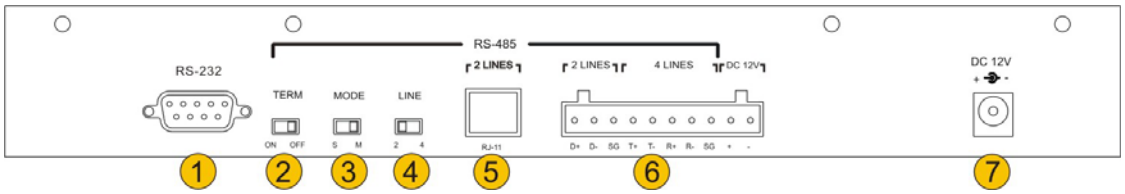
3. Fonction des touches et des connecteurs

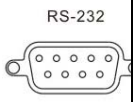
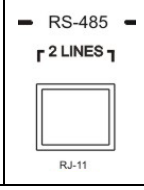
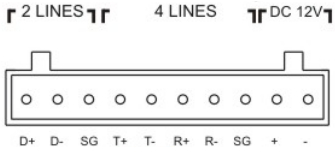
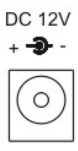
3.1 Face avant



1	Sélection de l'enregistreur	2	Reservé
3	Sélection de la caméra ou caméra mobile	4	Touche configuration
5	Touche de configuration	6	Touche echap
7	Touches de direction et touche de fonction	8	Touche OSD et touche entrer
9	Ecran LCD	10	Touche de fonction Auto-Pan
11	Touche de la fonction patrouille	12	Touche de verouillage
13	Touche de la fonction Auto-Focus	14	Joystick
15	Touche de contrôle de l'enregistreur	16	Touche « Numéro »
17	Touche de la fonction « Home »	18	Touche « Entrer »
19	F1~ F4: Reservé	20	Touche Zoom + et -
21	Touche focus près et loin	22	Touche lumière + et -

3.2 Face arrière



Connecteur			Description
1	RS-232 SUB -D		L'utilisateur à la posibilité de mettre à jour le firmware de la console via ce port.
2	Commutateur de terminaison		Ce commutateur est utilisé pour charger le bus de communication RS-485. En position normal ce commutateur doit-être sur ON. La configuration par défaut est OFF.
3	Commutateur mode		L'utilisateur peut configurer la console comme étant maître ou esclave. Si vous ajoutez un clavier sur l'installation, il doit être en mode « Esclave ». La configuration par défaut est « Maître ».
4	Commutateur de sélection du type de bus		Ce commutateur est utilisé pour sélectionner le mode de communication full-duplex (4-câbles) ou half-duplex (2-câbles). Le mode par défaut est 2 câbles. **NOTE:** Le mode 4-câble n'est pas actuellement disponible.
5	Connecteur RJ-11		Ce connecteur est une connection rapide utilisée lors des démonstrations. Ce connecteur support uniquement le mode de communication half-duplex.
6	Borniers de connexion 		L'utilisateur utiliser ces borniers pour connecter le câble de connection RS-232. Comme le montre la figure, ce bornier offre la possibilité de connecter une alimentation (DC 12V).
7	Connecteur jack d'alimentation		Veuillez alimenter le clavier à l'aide de cette connection jack.

4. Connexion et alimentation

Luxsar **VDRPJ10** peut-être connecté a des dômes motorisés ou des enregistreurs. Le chapitre suivant decrit les connexions de base en vidéosurveillance.

4.1 Câble de connection RS-485

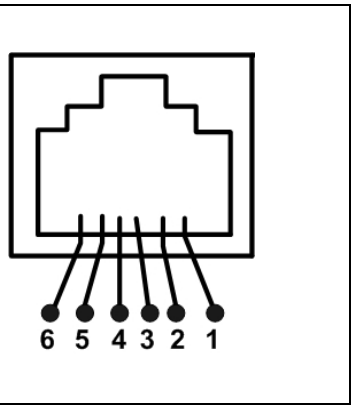
Pour contrôler les caméras dômes, une console de commande est nécessaire (ou un autre appareil de contrôle, par exemple un enregistreur) pour communiquer avec tout les appareils au travers d'une interface RS-485. Le type de câble CAT 5 (paire torsadée avec blindage) est recommandé pour les communications sur RS-485. La distance maximum pour un câble ayant une gauge supérieur à 24 est de 1219 mètres. Si la gauge du câble est de 24, l'utilisation d'un répéteur est recommandé.

Les borniers sont utilisés pour des installations ayant une longue distance. L'utilisateur peut réaliser un bus RS-485 à l'aide des borniers situé sur l'arrière de la console. La description des broches figure sur les borniers.

4.2 Description du bornier RJ-11 (6P6C)

Le connecteur RJ-11 est conçu pour des applications de démonstration ou de teste et ne supporte que les communications half-duplex. L'utilisateur peut câbler le bus RS-485 en utilisant les pins 4 et 5. Réferez-vous à la table ci-dessous pour la description des broches.

No. Broche	Définition
1	
2	+12 Vcc
3	GND
4	D+
5	D-
6	



4.3 Mise en marche des appareils

Veuillez suivre les étapes suivant pour mettre les appareils en marche.

(1) Connecter tous les appareils. Avant de connecter les caméras et l'enregistreur à la console **Luxsar VDRPJ10**, veuillez paramètrer les protocoles et les identifiants (ID) de chaque élément.

(2) Mettre en marche tous les appareils excepté la console. Assurez-vous que toutes les images sont affichées sur les écrans des moniteurs.

(3) Mettre en marche la console de commande.

Lorsque la console **Luxsar VDRPJ10** est mise sous tension, la version du firmware est affichée sur l'écran LCD comme le montre la figure ci-dessous.

CCTV Controller **Version x.xx** ANGLAIS	**Console de commande** **Version x.xx** FRANCAIS

Lorsque la console est en mode veille l'écran LCD affiche la date et l'heure.

CCTV Controller **2006/07/05 12:00:00** ANGLAIS	**Console de commande** **2006/07/05 12:00:00** FRANCAIS

4.4 Actions en mode veille

En mode veille l'utilisateur pourra effectuer les actions suivantes.

- Appuyer sur la touche <**SYS**> pour entrer en mode configuration système.
- Entrer dans le mode de contrôle de caméra en appuyant sur la touche <**Camera/Dome Mode**> (Mode Caméra/Dôme) et effectuer des actions telles que le déplacement du dôme et configuration de la caméra dôme.
- Entrer dans le mode de contrôle de l'enregistreur en appuyant sur la touche <**DVR /Multiplexer Mode**> (Mode DVR/Multiplexeur) et controler l'enregistreur.

Pour plus de détail concernant la configuration de la console, des caméras dôme et de l'enregistreur, veuillez-vous référer au chapitre suivant.

5. Configuration de la console

La console **Luxsar** **VDRPJ10** sera en mode configuration lorsque l'utilisateur aura appuyé sur la touche <**SYS**> et saisi le mot de passe correcte (Le mot de passe par défaut est 0000). Les opérations détaillées seront décrit dans les chapitres suivant. Veuillez utiliser les touches ▲ (RUNSEQ) et ▼ (SETSEQ) pour faire défiler les options de configuration.

1.0 System Setting **Enter password [____]** ANGLAIS	**1.0 Config. système** **Mot de passe [____]** FRANCAIS

5.1 Recherche de caméras mobiles sur le bus

L'option 1.1 permet à l'utilisateur de scanner les caméras mobiles connectées sur le bus RS-485, les caméras fixes ne seront pas recherchées. Veuillez appuyer sur les touches ◄ ou ► pour lancer une nouvelle recherche.

1.1 System Linking **Press ◄►** to search ANGLAIS	**1.1 Système lié** **App. ◄►** pour scan FRANCAIS

5.2 Indentifiant (ID) de la console

Cette option permet d'assigner un nouvel identifiant (ID) à cette console. Veuillez appuyer sur les touches ◄ ou ► pour modifier l'identifiant (ID). L'identifiant par défaut de la console est 240. Veuillez paramètrer un identifiant différent pour chacune des consoles connectés sur le bus RS-485.

1.2 Set Keyboard ID **(0 or 240-254): 240** ANGLAIS	**1.2 Config. ID console** **(0 ou 240-254): 240** FRANCAIS

NOTE: En aucun cas deux consoles connectées sur un même bus RS-485 ne doivent avoir des identifiants identiques.

5.3 Système d'affichage

L'utilisateur peut choisir un mode spécifique de système d'affichage en accord avec la structure du système. Les options sélectionnables sont **a. MPX main monitor** (MPX moniteur principal), **c. Super MPX mode** (Mode super MPX) et **d. Super MMX mode** (Mode Multiplexer-Matrix); **b. Matrix output** (Sortie matrice) ce mode est pour le moment réservé. Si il a moins de 16 caméras dans le système, **a. MPX main monitor** (MPX moniteur principal) sera la bonne alternative. Pour des systèmes ayant plus de caméras, il est souhaitable de choisir le mode **c. Super MPX mode** (Mode super MPX) ou le mode **Super MMX mode** (Mode Multiplexer-Matrix). Référez-vous à **Appendice D: Super**

MPX et Système Super MMX pour plus de détails sur les modes Super MPX et MMX.

1.3 System Monitor **a. MPX main monitor** ANGLAIS	**1.3 Système d'affichage** **a. MPX moniteur prin.** FRANCAIS
1.3 System Monitor **b. Matrix output** ANGLAIS	**1.3 Système d'affichage** **a. MPXsortie matrice** FRANCAIS
1.3 System Monitor **c. Super MPX mode** ANGLAIS	**1.3 Système d'affichage** **c. Mode Super MPX** FRANCAIS
1.3 System Monitor **d. Super MMX mode** ANGLAIS	**1.3 Système d'affichage** **d. Mode Super MMX** FRANCAIS

NOTE: Dans le mode Super MMX, la touche <ENTER/ZOOM> (ENTRER/ZOOM), montrée ci-dessous, devient inopérante dans le mode contrôle de caméra mobile ou contrôle d'enregistreur. Dans les autre modes (option a, b et c ci-dessus), lorsque vous appuyez sur la touche <ENTER/ZOOM> (ENTRER/ZOOM) vous lancerez la commande zoom -/+. Pour les autres fonctions de cette touche, veuillez-vous référer aux chapitres **7.7 MENU** et **7.11 ENTER/ZOOM**.

5.4 Configuration de la vitesse RS-232

Cette option permet à l'utilisateur de configurer la vitesse de fonctionnement de la RS-232. Cette option propose les vitesses de 9600, 4800 et 2400 bps.

1.4 RS232 Baudrate **a. Baudrate 9600 bps** ANGLAIS	**1.4 Vitesse RS232** **a. Vitesse 9600 bps** FRANCAIS
1.4 RS232 Baudrate **b. Baudrate 4800 bps** ANGLAIS	**1.4 Vitesse RS232** **b. Vitesse 4800 bps** FRANCAIS
1.4 RS232 Baudrate **c. Baudrate 2400 bps** ANGLAIS	**1.4 Vitesse RS232** **c. Vitesse 2400 bps** FRANCAIS

5.5 Configuration de la date système

Cette option permet à l'utilisateur de configurer la date et l'heure de la console **Luxsar VDRPJ10.** Veuillez appuyer sur les touches ◄ et ► pour sélectionner une colonne (année, mois ou date) pour la modifier, et saisir la nouvelle date du système directement en utilisant le clavier. Appuyer sur la touche <**ESC**> (ECHAP) pour quitter cette option.

1.5 Date setting **Press Enter to setup** ANGLAIS	**1.5 Config. date** **Appuyer sur Entrer** FRANCAIS
1.5.1 Date setting **YY:xx Mth:xx Day:xx** ANGLAIS	**1.5.1 Config. date** **AA:xx Mois:xx jour:xx** FRANCAIS

5.6 Configuration de l'heure

Cette option permet à l'utilisateur de configurer l'heure du système. Saisir la date dans les champs heure, minute et seconde à l'aide du clavier. Appuyer sur les touches◄ et ► pour sélectionner le champ à modifier. Appuyer sur la touche <**ESC**> (ECHAP) pour sortir de cette option.

1.6 Time setting **Press Enter to setup** ANGLAIS	**1.6 Config. heure** **Appuyer sur Entrer** FRANCAIS
1.6.1 Time setting **hh:xx mm:xx ss:xx** ANGLAIS	**1.6.1 Config. heure** **hh:xx mm:xx ss:xx** FRANCAIS

5.7 Synchonisation de l'heure

Cette option permet à l'utilisateur de synchroniser l'heure de tous les appareils présents sur le bus RS-485 sur l'heure de la console **Luxsar VDRJP10**. Appuyer sur la touche <**ENTER**> (ENTRER) pour valider la fonction ou appuyer sur la touche <**ESC**> (ECHAP) pour sortir de cette option.

1.7 DateTime Correct **Press Enter to setup** ANGLAIS	**1.7 Synchro. horaire** **Appuyer sur Enter** FRANCAIS

5.8 Liste des alarmes système

Cette option permet à l'utilisateur de lister les 10 dernières informations d'alarme provenant du bus RS-485, incluant l'heure du déclencement et l'identification de la caméra en alarme. Appuyer sur la touche <**ESC**> (ECHAP) pour sortie de cette option.

1.8 Alarm list **Press Enter to setup** ANGLAIS	**1.8 Liste des alarmes** **Appuyez sur entrer** FRANCAIS

5.9 Protocole et vitesse de transmission

Cette option permet à l'utilisateur de paramètrer le protocole de communication de chaque caméra. De cette façon l'utilisateur peut appeler une caméra et la contrôler. De plus l'utilisateur peut contrôler la vitesse de transmission. Appuyer sur la touche <**1**> pour paramètrer le protocole. Appuyer sur les touches ◄ ou ► pour changer la configuration et sur les touches ▲ ou ▼ pour sélectionner la caméra. Appuyer sur la touche <**ESC**> (ECHAP) lorsque la configuration est finie. Les protocoles disponibles sont DSCP, PELCO-D, PELCO-P et Caméra fixe.

1.9 Camera Type & Comm. **Press 1: Type 2: Comm.** ANGLAIS	**1.9 Protocole & Comm.** **App. 1: Proto. 2: Comm.** FRANCAIS
1.9.1 Camera ID #001 **[DSCP] PEL-D PEL-P ►** ANGLAIS	**1.9.1 ID camera #001** **[DSCP] PEL-D PEL-P ►** FRANCAIS
1.9.1 Camera ID #001 **◄ FixCam** ANGLAIS	**1.9.1 ID camera #001** **◄ Caméra fixe** FRANCAIS

Appuyer sur la touche <**2**> pour paramètrer la vitesse de communication. Appuyer sur les touches ◄ ou ► pour modifier la configuration.

1.9.2 System Baud Rate **a. Default Setting** ANGLAIS	**1.9.2 Config. vitesse** **a. Config. Par défaut** FRANCAIS
1.9.2 System Baud Rate **b. Baudrate 9600 bps** ANGLAIS	**1.9.2 Config. vitesse** **b. Vitesse 9600 bps** FRANCAIS
1.9.2 System Baud Rate **c. Baudrate 4800 bps** ANGLAIS	**1.9.2 Config. vitesse** **b. Vitesse 4800 bps** FRANCAIS
1.9.2 System Baud Rate **c. Baudrate 2400 bps** ANGLAIS	**1.9.2 Config. vitesse** **b. Vitesse 2400 bps** FRANCAIS

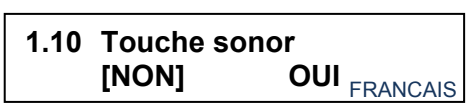
Vitesse / Proto.	Defaut	9600	4800	2400
Caméra dôme (DSCP)	9600	9600	4800	2400
Caméra dôme (Pelco-D)	2400	9600	4800	2400
Caméra dôme (Pelco-P)	4800	9600	4800	2400
Enregsitreur (DSCP)	9600	9600	4800	2400

Ici l'indentifiant de la caméra correspond à son numéro. Ce numéro est utilisé par l'utilisateur pour sélectionner une caméra, qui peut-être une caméra fixe ou une caméra mobile à afficher en plein écran sur le moniteur au travers de l'enregistreur. Si la caméra est une caméra mobile, l'utilisateur peut contrôler et configurer cette caméra au travers de la connexion RS-485. Chaque appareil connecté sur le bus doit avoir une identification (ID) unique. La console **Luxsar VDRPJ10** à besoin de savoir si la caméra est fixe ou mobile pour être certaine de la contrôler correctement. Référez-vous à **Appendice C: ID Address Mapping** pour plus d'information sur les identifiants (ID) et le mapage de canaux des enregistreurs et miltiplexeurs.

NOTE: Si vous utilisez une caméra mobile, assurez-vous que le numéro de la caméra de l'enregistreur est identique au numéro de la caméra connectée sur le bus RS-485. De plus, rappelez-vous d'assigner un numéro à chaque caméra fixe connectée au système, si non les caméras ne seront pas recherchées en mode contrôle de caméra mobile.

5.10 Sonorité des touches

Cette option permet à l'utilisateur d'activer ou de désactiver l'émission sonor lors des appuis sur les touches. Lorsque le paramètrage est sur ON, les touches émettent un signal sonor lors de chaque appuit. Appuyez sur les touches ◄ ou ► pour changer la configuration. Puis appuyer sur la touche ▼ pour aller à l'option suivante.



5.11 Action sur alarme

Cette option permet à l'utilisateur d'activer ou de desactiver la fonction «Action sur alarme» du clavier. La configuration par défaut est OFF. Appuyer sur les touches ◄ ou ► pour changer la configuration.

1.11 Alarm Reaction **[OFF] ON** ANGLAIS	**1.11 Action sur alarme** **[NON] OUI** FRANCAIS

Si la fonction «Action sur alarme» est activé, les actions seront les suivantes.

(1) Le buzzer émet un signal sonor et l'écran LCD clignote lorsque la console **Luxsar VDRPJ10** reçoit une alarme
(2) Après cela, si l'utilisateur déplace le joystick ou appuit sur une touche, la console créera un lien avec la caméra qui est à l'origine de l'alarme.
(3) Une fois le lien créé, la vidéo en provenance de cette caméra sera affichée sur le moniteur.

5.12 Configuration de mot de passe

Cette option permet à l'utilisateur de modifier le mot de passe de la console. Il est nécessaire de saisir à deux reprises un nouveau mot de passe de quatre chiffres pour confirmer le changement.

1.12.1 PassWord [****] ANGLAIS	**1.12.1 Mot de passe [****]** FRANCAIS
1.12.1 PassWord [****] **Confirm [ ]** ANGLAIS	**1.12.1 Mot de passe [****]** **Confirmer [ ]** FRANCAIS

5.13 Touche verrouillage

Appuyer et maintenir appuyé la touche (Voir ci-dessous) durant 3 secondes et les touches de la console **Luxsar VDRPJ10** seront verrouillées, alors la LED s'illuminera. Pour dévérrouiller les touches, appuyer et maintenir appuyer cette touche à nouveau durant 3 secondes.

6. Contrôle d'une caméra mobile

Pour entrer dans le mode «Contrôle de caméra», appuyer sur la touche <**Camera/Dome Mode**> (Mode Caméra/Dôme) et la LED s'illuminera. Puis saisir l'identifiant (ID) de la caméra dôme et appuyer sur la touche <**ENTER**> (ENTRER) pour confirmer (voir ci-dessous).

Camera Control **Enter Camera No.:xxx** ANGLAIS	**Contrôle camera** **Saisir No. Camera.:xxx** FRANCAIS

Après confirmation, l'écran LCD affechera les informations comme le montre l'écran ci-dessous. Dans ces conditions, l'utilisateur peut pleinement contrôler la caméra mobile avec le joystick.

xxx P/T/Z/F/OSD Cam ANGLAIS	**xxx P/T/Z/F/OSD Cam** FRANCAIS

La première ligne de l'afficheur LCD ci-dessus contient les informations suivantes: Fonction disponible P=Pan, T=Tilt, Z=Zoom, F=Focus, OSD=OSD. La seconde ligne de l'afficheur montre le nombre saisie dans deux cas. L'un des cas est lorsque l'utilisateur commute différente caméras avec la vidéo en plein écran en sortie de l'enregistreur. Par exemple, si vous saisissez <**2**> et appuyez sur la touche <**ENTER**> (ENTRER), la caméra numéro 2 sera affichée et la première ligne affichera 002. L'utilisateur pourra appeler un numéro de caméra allant de 1 à 223 en saisissant le numéro correspondant. L'autre situation concerne la configuration des prépositions et des séquences, pour plus de détails veuillez consulter le chapitre suivant **6.3 Fonction préposition** et **6.4 Fonction séquence**.

6.1 Entrer dans le menu d'une caméra

Pour entrer dans le menu de configuration d'une caméra, la console doit-être dans le mode «caméra contrôle» et l'écran LCD doit afficher les informations ci-dessous.

xxx P/T/Z/F/OSD Cam ANGLAIS	**xxx P/T/Z/F/OSD Cam** FRANCAIS

Appuyer et maintenir appuyé la touche <**CAMERA MENU**> (MENU CAMERA) (voir la figure ci-dessous) durant 3 secondes pour ouvrir le menu sur écran de la caméra, si la caméra sélectionnée est équipée d'un menu sur écran. L'utilisateur pourra alors sélectionner et configurer différent paramètres avec les touches de direction. Pour les caméras fonctionnant avec le protocole Pelco le joystick

fonctionnera comme les touches de direction et permettera le déplacement du curseur dans le menu sur écran.

Pour plus de détail au sujet du menu sur écran, veuillez-vous référer à la documentation de la caméra.

NOTE: Lorsque vous êtes dans le menu sur écran de la caméra, la touche <**CAMERA MENU**> (MENU CAMERA) fonctionne comme «ENTER» (ENTRER) et «Exit» (QUITTER).

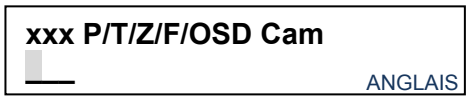
6.2 Joystick

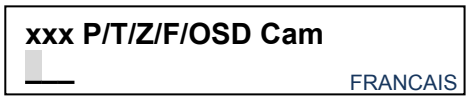
Pousser le joystick sur la droite, la gauche, le haut et le bas pour déplacer le dôme en azimut et en site. Veuillez aussi vous référer au chapitre **6.1** pour les autres fonctions du joystick lorsque vous utilisez une caméra avec le protocole Pelco.

6.3 Fonction préposition

En mode «Contrôle caméra», l'utilisateur est autorisé à utiliser la fonction préposition. Veuillez suivre les instructions suivantes pour configurer et lancer les prépositions en utilisant la console **Luxsar VDRPJ10** ou le menu sur écran de la caméra.

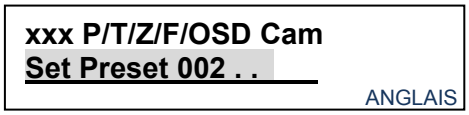
6.3.1 Configuration depuis la console

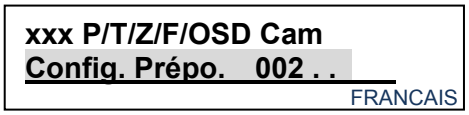




- **Configuration des prépositions**

  Il possible de configurer jusqu'à 128 préposition au travers de la console **Luxsar VDRPJ10**. Appuyer sur une touche de numéro, tel que <**2**> pour définir l'emplacement de la préposition et ensuite appuyer sur la touche <**SET PRESET**> (CONFIGURER PREPOSITION) (voir la figure ci-dessous) pour enregistrer cette position comme la préposition 2.





- **Lancement des prépositions**

  Appuyer sur une touche de numéro tel que <**2**>, puis appuyer sur la touche <**GO PRESET**> (LANCER PREPOSITION) pour lancer la préposition.

xxx P/T/Z/F/OSD Cam Go Preset 002 . . . ANGLAIS	xxx P/T/Z/F/OSD Cam lancer prépo. 002 . . . FRANCAIS

6.3.2 Configuration depuis le menu de la caméra

- **Configuration des prépositions**

  Appuyer et maintenir la touche <**CAMERA MENU**> (MENU CAMERA) pour entrer dans le menu sur écran de la caméra. Aller sur la page concernant la configuration des prépositions. Pour plus de détail référez-vous au manuel de la caméra mobile. La figure ci-dessous est juste un exemple, les menus peuvent chager suivant les types de caméras.

MAIN PAGE 2	
ID DISPLAY	ON
TITLE DISPLAY	OFF
TITLE SETTING	01
PRESET	ENTRER
SEQUENCE	ENTRER
AUTOPAN	ENTRER
CRUISE	ENTRER

PAGE PRINCIPALE 2	
AFFICHAGE ID	OUI
AFFICHAGE TITRE	NON
CONFIGURATION TITRE	01
PREPOSITION	ENTRER
SEQUENCE	ENTRER
AUTOPAN	ENTRER
PATROUILLE	ENTRER

- **Lancement des prépositions**

  Sélectionner la préposition que vous souhaitez lancer et ensuite appuyer sur la touche <**ENTER**> (ENTRER), la caméra se dirigera vers la position enregistrée.

6.4 Fonction séquence

Dans le mode «Contrôle caméra), l'utilisateur à la possibilité de lancer la fonction séquence. Avant de configurer cette fonction, l'utilisateur doit configurer au moins deux prépositions. Veuillez suivre les instructions ci-dessous pour configurer et lancer cette fonction.

6.4.1 Configuration depuis la console

- **Configuration d'une séquence**

  8 séquences peuvent être configurées directement depuis la console Luxsar **VDRPJ10**.

(1) Appuyer sur une touche de numéro pour configurer une séquence, par exemple <**1**> et appuyer alors sur le touche <**SET SEQ**> (voir la figure ci-dessous) pour éditer les paramètres de la séquence 1. L'écran LCD affichera les informations comme ci-dessous

xxx. PST SPD DWELL_ **[004] [15] [005]** ANGLAIS	**xxx. PRE VIT DUREE_** **[004] [15] [005]** FRANCAIS

xxx. Indique les points de la séquence (001~032); 001 dans ce cas
PST (PRE) Indique la préposition (1~128).
SPD (VIT) Indique la vitesse (1~15).
DWELL (DUREE) Indique la durée d'affichage (1~127 secondes).
Chaque séquence peuvent être composée de 32 prépositions chaqu'une lorsqu'elles sont configurées depuis la console.

(2) Si vous appuyez sur la touche <**4**> <**ENTER**> (ENTRER) pour PST, <**1**> <**5**> <**ENTER**> (ENTRER) pour SPD et <**5**> <**ENTER**> (ENTRER) pour DWELL (DUREE), alors le LCD affichera les informations suivantes.

001. PST SPD DWELL_ **[004] [15] [005]** ANGLAIS	**001. PRE VIT DUREE_** **[004] [15] [005]** FRANCAIS

Description: la prémière préposition de la séquence 1 est la préposition 4. La caméra mobile restera à cette position durant 5 secondes et ira à la position suivante à la vitesse 15.

Suivre les étapes suivantes pour configurer d'autre séquence. Appuyer sur la touche <**SETUP – PLAY/ENDSEQ**> (CONFIGURATION – LECTURE/FINSEQUENCE) pour terminer la séquence.

001. PST SPD DWELL_ **[004] [15] [005]** ANGLAIS	**001. PRE VIT DUREE_** **[004] [15] [005]** FRANCAIS

(3) Appuyer sur les touches ▲ et ▼ pour faire défiller vers le haut ou le bas toutes les pages. L'utilisateur peut aussi appuyer sur les touches ◄ et ► pour déplacer le curseur. Voir la figure ci-dessous.

■ **Lancer la fonction séquence**

Appuyer sur une touche de numéro pour définir la séquence que vous souhaitez lancer et appuyer sur la touche <**RUN SEQ**> (LANCER SEQUANCE) (voir la figure ci-dessous) pour lancer la séquance de préposition. L'écran LCD affichera les informations comme ci-dessous.

001 P/T/Z/F/OSD Cam **Running Sequence 1** ANGLAIS	**001 P/T/Z/F/OSD Cam** **Lancer séquence 1** FRANCAIS

■ **Insertion ou suppression d'un élément de séquence**

L'utilisateur peut insérer ou supprimer aisement un des éléments de la séquence. Appuyer sur la touche <**AUTO PAN- STOP/INS**> (AUTOPAN – ARRÊT/INSERTION) pour inserer un élément dans la séquence. Appuyer sur la touche <**CRUISE – PAUSE/DEL**> (PATROUILLE – PAUSE/SUPRIMER) pour supprimer un élément de la séquence. Voir la figure ci-dessous pour visualiser les touches mentionnées.

Ex. 1: Insérer un élément

Supposons que la séquence 1 est constitué de 5 préposition: PRE 1, 2, 3, 4 et 5 et que vous souhaitez insérer une préposition 4 entre les éléments 1 et 2.

Etape 1: Appuyer sur la touche 1, puis sur la touche <**SET SEQ**> (CONFIGURATION SEQUENCE) pour entrer dans le menu de configuration de la séquence.

001 P/T/Z/F/OSD Cam **1** ANGLAIS	**001 P/T/Z/F/OSD Cam** **1** FRANCAIS

Etape 2: Faire défiler les pages jusqu'à **PST** (PRE) 2, puis appuyer sur la touche <**AUTO PAN – STOP/INS**> (AUTOPAN – ARRÊT/INSERER). L'écran LCD affichera l'élément à inserer…

001. PST SPD DWELL **[002] [15] [002]** ANGLAIS	**001. PRE VIT DUREE** **[002] [15] [002]** FRANCAIS

Etape 3: Faire défiller les pages jusqu'à **PST** (PRE) 4.

001. PST SPD DWELL **[004] [15] [002]** ANGLAIS	**001. PRE VIT DUREE** **[004] [15] [002]** FRANCAIS

Etape 4: Appuyer sur la touche <ESC> (ECHAP) et quitter la page de configuration des séquences.

Maintenant les éléments de la séqunce 1 seront **PST** (PRE) 1, 4, 2, 3, 4 et 5. Appuyer sur la touche <**RUN SEQ**> (LANCER SEQUENCE) pour vérifier si la séquence reconfigurée est correcte.

Séquence 1:

Configuration d'origine	Elément	001	002	003	004	005	006
	PST (PRE)	001	002	003	004	005	
Après insertion	**PST** (PRE)	001	004	002	003	004	005

Ex. 2: Suppression un élément

Pour supprimer la préposition **PST** (PRE) 3 de la séquence 1, veuillez suivre les étapes suivantes.

Etape 1: Appuyer sur la touche <1>, puis appuyer sur la touche <**SET SEQ**> (CONFIGURER SEQUENCE) pour entrer dans le menu de configuration des séquences.

001 P/T/Z/F/OSD Cam **1** ANGLAIS	**001 P/T/Z/F/OSD Cam** **1** FRANCAIS

Etape 2: Faire défiler les pages jusqu'à la préposition **PST** (PRE) 3, puis appuyer sur la touche <**CRUISE – PAUSE/DEL**> (PATROUILLE – PAUSE/SUPPRIMER). L'écran LCD affichera l'élément supprimé…

001 P/T/Z/F/OSD Cam **[003] [15] [002]** ANGLAIS	**001 P/T/Z/F/OSD Cam** **[003] [15] [002]** FRANCAIS

Etape 3: Appuyer sur la touche <ESC> (ECHAP) et quitter la configuration des séquences.

Maintenant les éléments de la séquence <1> doit être **PST** (PRE) 1, 2, 4 et 5. Appuyer sur la touche <**RUN SEQ**> (LANCER SEQUENCE) pour vérifier si la séquence reconfigurée est correcte.

Séquence:

Configuration d'origine	Eléments	001	002	003	004	005	006
	PST (PRE)	001	002	003	004	005	
Après suppression	**PST** (PRE)	001	002	004	005		

- **Sortir du mode séquence**

  L'utilisateur peut appuyer sur les touches <**ESC**> (ECHAP) ou <**SET UP – PALY/ENDSEQ**> (CONFIGURATION – LECTURE/FIN SEQUENCE) pour sortir du mode séquence lorsqu'elle est configurée. La différence entre ces deux touches est expliquée comme suit. <**SET UP – PALY/ENDSEQ**> (CONFIGURATION – LECTURE/FIN SEQUENCE) enlève tous les éléments à la suite de l'élément courant de la séquence. Par exemple, la séquence 1 est composée de 7 éléments, de 001 ~ 007. Lorsque l'écran LCD affiche l'élément 005 et que vous appuyez sur la touche <**SET UP – PALY/ENDSEQ**> (CONFIGURATION – LECTURE/FIN SEQUENCE), les éléments 005, 006 et 007 seront supprimés. Pour sortir du mode séquence avec la touche <**SET UP – PALY/ENDSEQ**> (CONFIGURATION – LECTURE/FIN SEQUENCE), vous devez aller à l'élément suivant au dernier élément de la séquence. Par exemple, l'élément 008 dans l'exemple ci-dessus. En sortant du mode séquence en appuyant sur la touche <**ESC**> (ECHAP) vous conserverez tous les éléments de la séquence.

6.4.2 Configuration depuis le menu sur écran de la caméra

- **Configuration d'une séquence**

  Appuyer et maintenir appuyé la touche <**CAMERA MENU**> (MENU CAMERA) pour afficher le menu sur écran de la caméra. Aller à la page concernant la configuration des séquences. Pour plus de détails, référez-vous au manuel de la caméra mobile. La figure ci-dessous vous montre un exemple d'affichage que vous pouvez renconter.

SEQUENCE	
SEQUENCE LINE	1
SEQUENCE POINT	01
PRESET POSITION	001
SPEED	1
DWELL TIME	001
RUN SEQUENCE	ENTER
EXIT	YES

SEQUENCE	
SEQUENCE	1
ELEMENT	01
PREPOSITION	001
VITESSE	1
DUREE	001
LANCER SEQUENCE	ENTRER
QUITTER	OUI

- **Executer la fonction séquence**

  Déplacer le curseur sur l'option <**RUN SEQUENCE**> (LANCER SEQUENCE) pour lancer la séquence de prépositions.

6.5 Auto-Pan

L'utilisateur à la possibilité de contôler la fonction auto pan de la caméra motorisé sous le mode «Contrôle caméra». Un Auto-pan peut-être configuré depuis la console. Veuillez suivre les instructions suivantes pour utiliser cette fonction.

6.5.1 Configuration depuis le clavier

- **Configuration d'un Auto-Pan**

(1) Appuyer sur la touche <**Auto Pan**> pour entrer dans le mode «Auto Pan». L'écran LCD sur la console **Luxsar VDRPJ10** affichera «1.RUN 2.SETTING» (1.LANCER 2.CONFIGURER). Appuyer sur la touche <**2**> pour afficher la configuration des paramètres de l'Auto_Pan.

001 P/T/Z/F/OSD Cam **[003] [15] [002]** ANGLAIS	**001 P/T/Z/F/OSD Cam** **[003] [15] [002]** FRANCAIS

(2) Déplacer la caméra mobile sur une position spécifique et appuyer sur la touche <**ENTER**> (ENTRER) pour l'enregistrer comme la position de départ de la zone couverte (Voir l'écran 3.1 ci-dessous). Déplacer la caméra sur une autre position et appuyer sur la touche <**ENTER**> (ENTRER) pour enregistrer la position d'arrivé de la zones couverte (Voir l'écran 3.2 ci-dessous).

3.1 AutoPan Setting **ENTER for Start Pos.** ANGLAIS	**3.1 Config. AutoPan** **ENTRER début de zone** FRANCAIS
3.2 AutoPan Setting **ENTER for End Pos.** ANGLAIS	**3.2 Config. AutoPan** **ENTRER fin de zone** FRANCAIS

(3) Sélectionner la direction du mouvement de la caméra et la vitesse du déplacement en utilisant les touches de directions (voir les écrans 3.3 et 3.4 ci-dessous), et appuyer sur la touche <**ENTER**> (ENTRER) pour confirmer la sélection de chaque option.

3.3 Pan Direction **RIGHT/LEFT** ANGLAIS	**3.3 Direction scan** **DROITE/GAUCHE** FRANCAIS
3.3 AutoPan Setting **Speed (1-4): _** ANGLAIS	**3.3 Configuration vitesse** **Vitesse (1-4): _** FRANCAIS

- **Executer l'Auto-Pan**

Après avoir configuré la vitesse de déplacement, l'écran LCD affiche 3.0. Appuyer sur la touche <**1**> pour lancer la fonction Auto-Pan. Pour sortir de la fonction auto-pan mode, appuyer sur la touche <**ESC**> (ECHAP).

xxx P/T/Z/F/OSD Cam **Running AutoPan…** ANGLAIS	**xxx P/T/Z/F/OSD Cam** **Lancer AutoPan…** FRANCAIS

6.5.2 Configuration depuis le menu de la caméra mobile

- **Configuter un Auto-Pan**

Appuyer sur la touche <**CAMERA MENU**> pour entrer dans le menu à l'acran de la caméra mobile. Puis aller à la page concernant la configuration de l'auto-pan. Pour plus de détail, veuillez-vous référer au manuel de la caméra mobile. La figure ci-dessous vous montre un exemple de menu que vous pouvez rencontrer. Il peut être différent suivant les types de caméra.

AUTOPAN	
AUTOPAN LINE	1
START POINT	TO FIND
END POINT	TO FIND
DIRECTION	RIGHT
SPEED	01
RUN AUTOPAN	ENTER
EXIT	YES

AUTOPAN	
AUTOPAN	1
POINT DE DEPART	A DEFINIR
POINT D'ARRIVE	A DEFINIR
DIRECTION	DROITE
VITESSE	01
LANCER AUTOPAN	ENTRER
QUITTER	OUI

- **Execute un Auto-Pan**

Déplacer le curseur sur l'option RUN AUTOPAN (LANCER L'AUTOPAN) pour lancer l'auto_pan.

6.6 Patrouille

Dans le mode «Caméra contrôle», l'utilisateur est capable d'utiliser la fonction patrouille. Veuillez suivre les instructions suivantes pour utiliser cette fonction.

6.6.1 Configuration depuis la console

- **Configuration d'une patrouille**

(1) Appuyer sur la touche <**CRUISE**> (PATROUILLE) du clavier pour entrer en mode patrouille. L'écran LCD affichera alors «1.RUN 2.SETTING» (1.LANCER. 2.CONFIGURATION). Appuyer sur la touche <**2**> pour configurer la patrouille.

4.0 Cruise Select: **1. Run 2. Setting** ANGLAIS	**4.0 Sélection patrouille:** **1. Lancer 2. Configurer** FRANCAIS

(2) Lorsque l'écran LCD affiche «ENTER for START POS» (ENTRER pour position DEBUT) appuyer sur la touche <**ENTER**> (ENTRER) et déplacer la caméra mobile avec le joystick pour décrire la patrouille. Appuyer sur la touche <**ENTER**> (ENTRER) pour arrêter l'enregistrement de la patrouille. Le pourcentage d'occupation de la mémoire est affiché sur l'écran.

4.1 Cruise Setting **ENTER for Start Pos.** ANGLAIS	**4.1 Config. patrouille** **ENTRER pour pos. début** FRANCAIS
4.2 Cruise Setting **ENTER for End Pos.** ANGLAIS	**4.2 Config. patrouille** **ENTRER pour pos. fin** FRANCAIS

(3) Lorsque l'écran LCD affiche «ENTER for SAVING» (ENTRER pour mémoriser), appuyer sur la touche <**ENTER**> (ENTRER) pour mémoriser la patrouille.

4.3 Cruise Setting **ENTER for Saving.** ANGLAIS	**4.3 Config. patrouille** **ENTER pour mémoriser.** FRANCAIS

- **Executer une patrouille**

Retourner à la ligne 4.0 et appuyer sur la touche <**1**> pour lancer la patrouille. Appuyer sur la touche <**ESC**> (ECHAP) pour quitter la configuration de la patrouille.

xxx P/T/Z/F/OSD Cam **Running Cruise…** ANGLAIS	**xxx P/T/Z/F/OSD Cam** **Lancement patrouille…** FRANCAIS

6.6.2 Configuration depuis le menu de la caméra

- **Configuration de la patrouille**

  Appuyer et maintenir appuyé la touche <**CAMERA MENU**> (MENU CAMERA) pour entrer dans le menu de la caméra. Puis aller à la page concernant la configuration des patrouilles. Pour plus de détails, veuillez consulter le manuel de la caméra mobile. Ci-dessous vous trouverez un exemple de menu. Il peut-être différent suivant le type de caméra connecté.

CRUISE	
RECORD START	ENTER
RECORD END	ENTER
RUN CRUISE	ENTER
EXIT	YES

PATROUILLE	
DEBUT ENREG.	ENTRER
FIN ENREGIS.	ENTRER
LANCER PATROUILLE	ENTRER
QUITTER	OUI

- **Lancer une patrouille**

  Déplacer le curseur sur l'option RUN CRUISE (LANCER PATROUILLE) pour lancer la patrouille.

6.7 Contrôle de l'objectif de la caméra

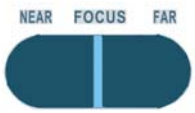
L'utilisateur peut contrôler les fonctions de l'objectif de la caméra mobile sous le mode «Contrôle caméra». Veuillez vous référer aux descriptions des touches qui suivent.

- **Fonction lumière**

  Appuyer sur la touche <**Brightness +**> pour auguementer la luminosité de la vidéo et sur la touche <**Brightness -**> pour diminuer la luminosité de la vidéo.

- **Fonction focus**

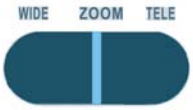
  Appuyer sur la touche <**Focus Near**> (Mise au point près) pour déplacer la mise au point de l'objectif plus près et appuyer sur la touche <**Focus Far**> (Mise au point loin) pour déplacer la mise au point plus loin.



NOTE: <**Auto Focus**> doit-être désactivé pour que la touche (**Focus Near/Far**) (Focus Près/Loin) puisse fonctionner.

- **Fonction zoom**

  Appuyer sur la touche <**Tele**> pour zoomer en avant et sur la touche <**Wide**> pour zoomer en arrière.



- **Fonction Auto Focus**

  Appuyer sur la touche <**Auto Focus**> pour activer ou désactiver la fonction Auto Focus et la LED s'illuminera. Lorsque l'utilisateur intervient manuellement sur la mise au point de l'objectif, la fonction auto focus est automatiquement désactivée et la led s'éteind.

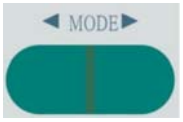
7. Contrôle d'un enregistreur

L'utilisateur à la possibilité de contrôler un enregistreur depuis la console **Luxsar VDRPJ10**. Appuyer sur la touche <**Multiplexer/DVR Mode**> (Mode Multiplexeur/DVR) pour entrer dans le mode de contrôle du multiplexeur. La led de la touche s'illuminera. Saisir alors l'identifiant (ID) de l'enregistreur et appuyer sur la touche <**ENTER**> (ENTRER) pour confirmer votre saisi.

Multiplexer/DVR Mode **Select MPX (1-14):01** ANGLAIS	**Mode Multiplexeur/DVR** **Selection MPX (1-14):01** FRANCAIS
Multiplexer/DVR: 01 **CH: xx** ANGLAIS	**Multiplexeur/DVR: 01** **CH: xx** FRANCAIS

Sous ce mode, l'utilisateur peut appuyer sur le numéro du canal qu'il souhaite voir en plein écran sur le moniteur (Voir l'écran ci-dessus) et réaliser d'autre fonction de contrôle de l'enregistreur qui seront décrite dans les chapitres suivants. Pour plus de détail, veuillez vous reportez au manuel de l'enregistreur.

7.1 Fonction mode



Appuyer à plusieurs reprises pour sélectionner le mode d'affichage du moniteur principale. Il y a 4 modes disponibles: plein écran, 4-fenêtres (2×2), 9-fenêtres (3×3) et 16-fenêtres (4×4).

7.2 Fonction pause

Si vous appuyez sur la touche <**FREEZE**> (PAUSE) ou <**CRUISE – PAUSE/DEL**> (PATROUILLE – PAUSE/SUPPRESSION) durant la visualisation de l'image en direct, les images seront figées. Pour réstaurer l'image en direct, appuyer simplement sur la touche <**FREEZE**> (PAUSE)/<**CRUISE**> (PATROUILLE) une nouvelle fois. En plus si vous appuyez sur une de ces touches durant la lecture, la lecture sera mise en pause. Appuyer une nouvelle fois sur la touche pour continuer la lecture.

7.3 Function SEQ

Sous le mode Multiplexeur/DVR, appuyer sur la touche <**SEQ**> (SEQUENCE) pour lancer la visualisation séquencielle des signaux vidéo connectés sur l'enregistreur. Appuyer une nouvelle fois sur cette même touche pour retourner au mode normal.

7.4 Fonction liste

La touche <**LIST**> (LISTE) permet d'effectuer une recherche. Dans les deux modes ; lecture et direct, l'utilisateur peut appuyer sur cette touche pour appeler le menu de recherche pour trouver et lire des images enregistrées à une date et heure spécifique ou bien des images liées à un évènement.

7.5 Fonction lecture

La touche <**SET UP – PLAY/ENDSEQ**> (CONFIGURATION – LECTURE/FIN SEQUENCE) est utilisée pour lancer la lecture ou l'arrêter en mode contrôle de l'enregistreur. Appuyer sur cette touche pour passer du mode direct au mode lecture des enregistrements.

7.6 Avance et retour rapide

Sous le mode contrôle de l'enregistreur, les touches <**GO PRESET - FF**> (LANCER PREPOSITION - FF) et <**SET PRESET - REW**> (CONFIGURER PREPOSITION - REW), Les touche de direction (droite et gauche) sous l'écran LCD, permettent aussi l'avance et le retour rapide de la vidéo enregistrée. Lorsque vous lisez la vidéo, appuyez sur la touche droite pour avancer rapidement et sur la touche gauche pour reculler. Les détails concernant les touches de direction pour le mode Multiplexeur/DVR mode seront abordés dans le chapitre **7.9 Touches de direction**.

7.7 Fonction appel

Sous le mode contrôle de l'enregistreur, la touche <**F1**> fonctionne comme la touche <**Call**> (Appel). Dans le mode directe, lorsque vous appuyez sur cette touche vous entrez dans le mode de contrôle de la sortie moniteur d'appel. Dans le mode lecture, appuyer sur cette touche pour exporter rapidement un clip vidéo sur un appareil externe.

7.8 MENU

Appuyer sur la touche <**MENU**> pour appeler le menu de configuration de l'enregistreur. Lorsque vous appuyez sur la touche <**MENU**> l'enregistreur vous demande le mot de passe. Vous devez alors saisir le mot de passe (4-8 chiffre) de votre enregistreur. Si le mot de passe est 1234, veuillez saisir 01, 02, 03, 04 (affiché XXXX). Après cela, la page principale du menu est affichée sur l'ecran. Sélectionner une option dans le menu principale et appuyer sur <**ENTER/ZOOM**> pour entrer dans le sous menu de configuration.

NOTE: Dans le mode Contrôle de l'enregistreur, généralemnt si vous saisissez «01» avec la console, l'enregistreur prendra en compte «1»; si vous saisissez «10» avec le clavier, l'enregistreur prendra en compte «10 ». Référez-vous à l'exemple ci-dessus. Cependant, dans certaine situations, telque la saisie du mot de passe, l'enregistreur peut interpréter la saisie d'un «10» comme un «0». Par exemple, si le mot de passe de l'enregistreur est 0123, vous devez saisir «10», «01», «02» et «03» séquenciellement sur la console.

7.9 CONFIGURATION

La touche <**SET**> permet aux utilisateurs de commuter le contrôle de dôme et de configurer des prépositions depuis l'enregistreur. Pour plus de détail au sujet de la configuration des prépositions, référez-vous au manuel de l'enregistreur.

7.10 Touche de direction

L'utilisateur peut déplacer le curseur pour sélectionner une option du menu en utilisant les touches de direction (sur le coté gauche du clavier). Sous certaine option du menu, les touches droite et gauche peuvent être utilisées pour modifier les valeurs des paramètres.

7.11 ESC (ECHAP)

Appuyer sur la touche <**ESC**> (ECHAP) vous annulerez ou quitterez les menus sans sauvegarder les changementss.

7.12 ENTER/ZOOM (ENTRER/ZOOM)

Appuyer sur la touche <**ENTER/ZOOM**> (ENTRER/ZOOM) pour sélectionner une option du menu de configuration.

Appendice A: Spécification

GENERAL		
contrôle des dômes		Pan/Tilt/Zoom manuel
		Préposition
		Séquence
		Patrouille
		Auto-Pan
		Zoom: Tele/Large
Contrôle objectif caméra	Focus	Près/Loin/Auto
	Lumière	+/-
DVR/Multiplexer	Mode affichage	Plein écran, 2 x 2, 3 x 3, 4 x 4
	Contrôle menu	Oui
Protocoles supporté		PELCO D&P, DSCP (Vitesse sélectionable)
GENERAL		
Environment		Intérieure
Interface de contrôle		RS-485
Gamme de temperatures		0° ~ 40 °C
Alimentation		12 Vcc
Consommation		5 W
Dimensions		103 (h) ×330 (l) ×175 (d) mm
Poids		1,7 kg

LUXSAR

Appendice B: Arboressance des fonctions

Arboressance du système de fonctions

Fonction	Action	Description
Configuration système	App. touche <SYS>	Mode de configuration système
Verrouillage clavier	App. touche <KEYLOCK>	Verrouille/Déverrouille le clavier
1. Recherche unité		Recherche les unités présentes sur le bus
2. Configuration ID de la console		Configuration de l'identifiant de la console
3. Surveillance système		MPX, Supper MMX et Supper MPX
4. Configuration vitesse RS-232	Utiliser les touches ◄ ► pour sélectionner (2400/4800/9600)	
5. Configuration date		Configuration date : Année, Mois, Jour
6. Configuration heure		Configuration heure : Heure, Minute, Seconde
7. Système correction D/T		Système correction date/heure
8. Liste alarme systèmes		Information des 10 dernières alarmes
9. Protocole et vitesse caméra mobile	App. <1> pour protocole et <2> pour la vitesse	
10. Touche sonor	Utiliser touches◄ ► pour choisir OUI/NON	
11. Action alarme	Utiliser touches◄ ► pour choisir OUI/NON	
12. Configuration mot de passe		Configure le nouveau mot de passe

Mode contrôle caméra mobile

Fonction	Action	Description
Sélection dôme	+ <1> ~ <223>	Appuyer sur le numéro du dôme à contrôler.
Pan/Tilt	Joystick	Droite/Gauche pour PAN, Haut/bas pour Tilt
Contrôle objectif	<Zoom large>	Zoom -
	<Zoom Tele>	Zoom +
	<Focus Près>	Focus Près
	<Focus Loin>	Focus Loin
	<Auto/Focus>	Auto-Focus
	<Lumière +>	Lumière +
	<Lumière ->	Lumière -
Configurer préposition	<1> ~ <128> + <Configurer Préposition>	Enregistre lee préposition
Lancer préposition	<1> ~ <128> + <Lancer préposition>	Lancer les prépositions
Configurer séqunce	<1> ~ <8> + <SET SEQ>	Enregistre les séquences
Lance une séquence	<1> ~ <8> + <Run SEQ>	Lance une séquence
Configure et lance Auto-Pan	<AUTO PAN>	Enregistre et lance la fonction auto-pan
Configure et lance une patrouille	<CRUISE>	Enregistre et lance une patrouille
Ouvrir OSD	<Menu caméra>	Appuyer sur cette touche pendant trois seconde pour ouvrir le menu.

Mode contrôle Multiplexer/Enregistreur

Fonction	Action	Description
Sélection Multiplexeur/DVR	<1> ~ <14> + <ENTER>	Sélection Multiplexeur/Enregistreur
Mode écran	<MODE>	Plein écran, 4-fenêtres, 9-fenêtres et 16-fenêtres
Pause Enregistrement	<FREEZE> ou <CRUISE> (PAUSE/DEL)	Pause vidéo direct. Appuyer sur une de ces touches pour revenir en mode direct
Pause Lecture	<FREEZE> or <CRUISE> (PAUSE/DEL)	Pause lecture vidéo. Appuyer sur une de ces touches pour retourner en mode lecture
Séquence	<SEQ>	Visualise en mode séquence
Recherche fichier	<LIST> ou <AUTO PAN> (STOP/INS)	Recherche les fichiers en fonction de la date, l'heure et les évènements.
Menu principale Multiplexeur/DVR	<MENU>	Entrer dans le menu du multiplexeur/DVR.
Contrôle dôme caméra	<SET>	
Lecture	<SET UP> (PLAY/ENDSEQ)	Lecture des images enregistrées
Avance rapide	<FF>	Lecture en avance rapide et ajustement de la vitesse
Retour rapide	<RW>	Lecture en retour rapide et ajustement vitesse

LUXSAR

Appendice C: Carte d'adressage ID

Recommandation configuration system ID

Option	Adresse ID		Appareil	Remarque
1	0	00H	Contrôler	Clavier ou ordinateur
2	1~223	01H~ DFH	Caméras dômes	Total de 223 caméras dômes
3	224~239	E0H~ EFH	DVR/Multiplexeur	224~239 (MPX1~MPX16)
4	240~254	F0H~ FEH	Console de commande	Console de commade
5	255	FFH	Super DVR/MUX	

Canaux Enregistreur/Multiplexeur et carte d'identification caméra

No MUX	ID MUX/DVR		ID camera		Remarques	
1	224	E0H	1~16	01H~10H	Carte des canaux 1~16 du DVR/MUX # 1	Connexion avec caméras dômes ou fixes
2	225	E1H	17~32	11H~20H		
3	226	E2H	33~48	21H~30H		
4	227	E3H	49~64	31H~40H		
5	228	E4H	65~80	41H~50H		
6	229	E5H	81~96	51H~60H		
7	230	E6H	97~112	61H~70H		
8	231	E7H	113~128	71H~80H		
9	232	E8H	129~144	81H~90H		
10	233	E9H	145~160	91H~A0H		
11	234	EAH	161~176	A1H~B0H		
12	235	EBH	177~192	B1H~C0H		
13	236	ECH	193~208	C1H~D0H		
14	237	EDH	209~223	D0H~DFH	Seulement 15 caméras dômes peuvent être connectées	
15	238	EEH	Aucun			
16	239	EFH	Aucun			

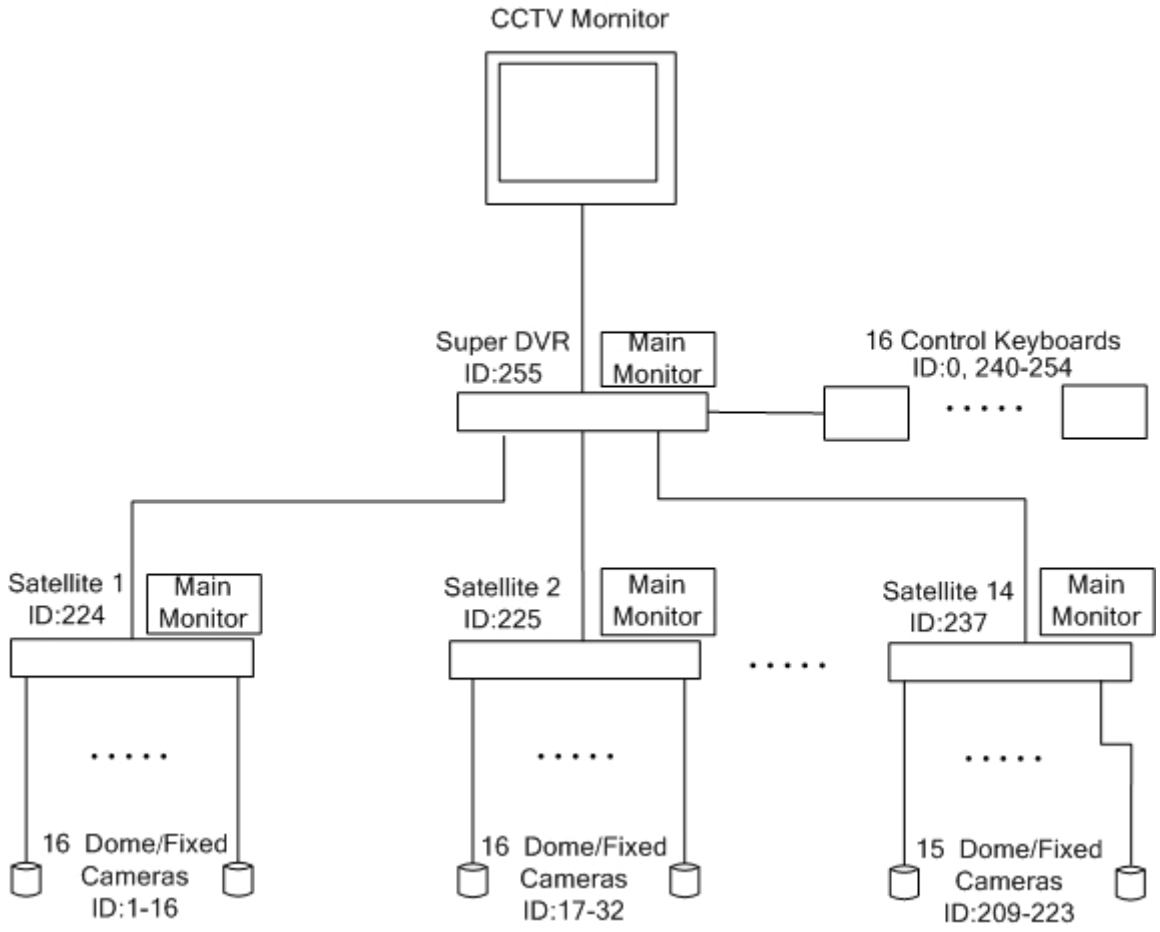
NOTE: Même si une caméra fixe est exclue du bus de contrôle RS-485 et n'a pas d'identification, son identification correspondante doit être réservé. Référez vous à la section **5.9 Sélection type de caméra**.

Appendice D: Système Super MPX et Super MMX

Dans les modes Super MPX et Super MMX, le système comporte un enregistreur unique, appellé Super enregistreur (voir la figure ci-dessous) et de multiple enregistreurs satellites destinés aux connexions vidéo. De tel sorte que l'utilisateur peut consentrer son attention sur une caméra sélectionnée sur un moniteur unique qui est connectée au Super enregistreur.

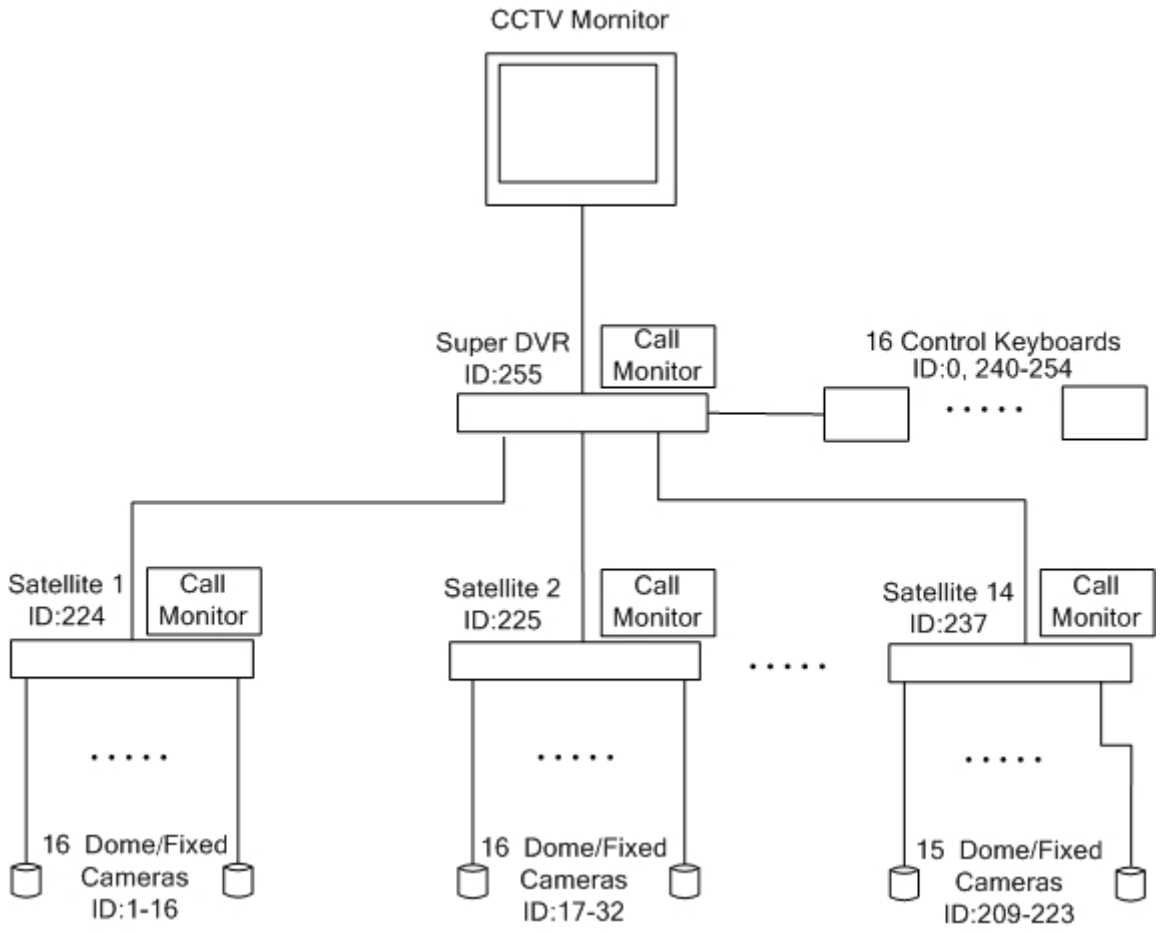
Système Super MPX

Le mode Super MPX est une option idéale lorsque l'utilisateur souhaite regarder les images sur le moniteur principal. Des moniteurs suplémentaires peuvent être connectés à la sortie moniteur d'appel d'un enregistreur satellite pour un affichage séquentielle du système entier.



Système Super MMX

Le mode Super MMX permet à l'utilisateur de regarder le système de moniteur d'appel à partir du Super DVR pour sélectionner une caméra. Dans le même temps toutes les autres caméras peuvent être affichées simultanément en mode mosaïque 4x4 sur des moniteurs connectés sur la sortie principale des enregistreurs satellites.



Appendice E: Mise à jour du firmware

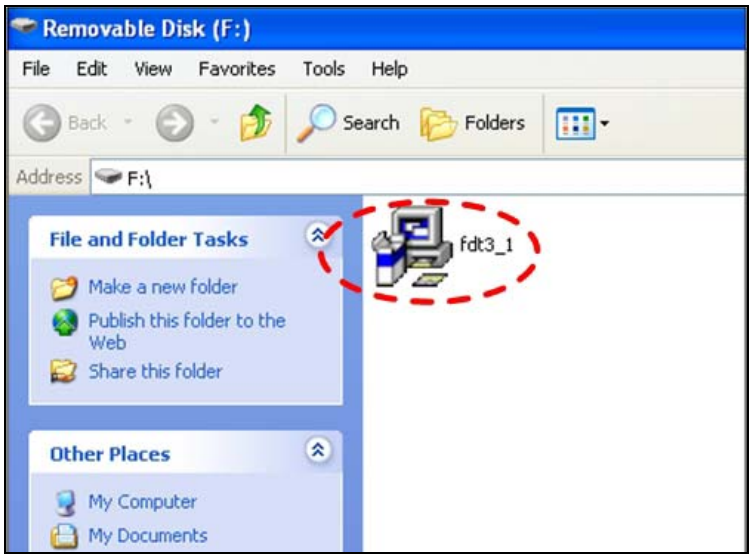
Veuillez suivre les instructions suivantes pour mettre à jour le firmware de la console **Luxsar VDRPJ10**.

Configuration du logiciel de l'ordinateur pour la mise à jour du Firmware:

Assurez-vous que le logiciel «Renesas» est installé sur l'ordinateur avant de lancer la mise à jour du firmware. La procedure d'installation du logiciel est descrit ci-desous

- **Installation du logiciel Windows de mise à jour de Firmware**

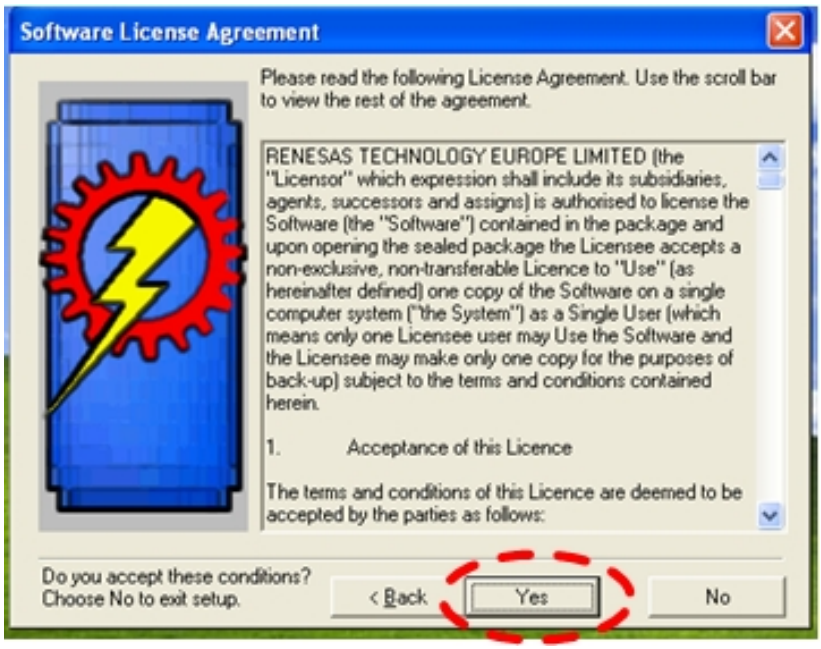
  ETAPE 1 : Double cliquer et executer l'installation du package «fdt3_1.exe».



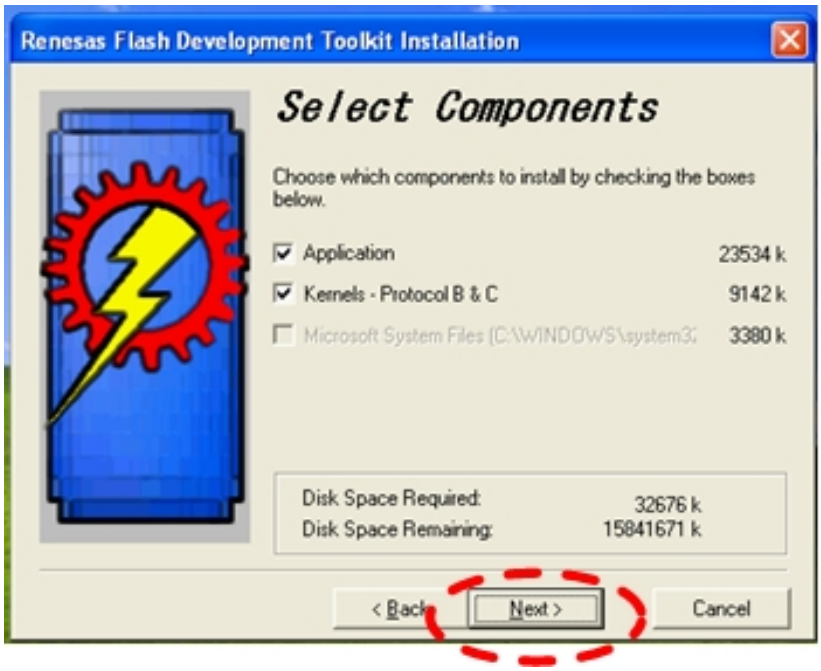
  ETAPE 2: Lorsque l'écran «Welcome!» s'affiche cliquer sur «Next ->» (Suivant->).

Renesas Flash Development Toolkit Installation
Welcome!
This installation program will install the Renesas Flash Development Toolkit v3.1.
Press the Next button to start the installation. You can press the Cancel button now if you do not want to install the Renesas Flash Development Toolkit at this time.
Read Release Notes
< Back
Next >
Cancel

ETAPE 3: Après lecture de la licence du logiciel cliquer sur «Yes».


Software License Agreement
Please read the following License Agreement. Use the scroll bar to view the rest of the agreement.
RENESAS TECHNOLOGY EUROPE LIMITED (the "Licensor" which expression shall include its subsidiaries, agents, successors and assigns) is authorised to license the Software (the "Software") contained in the package and upon opening the sealed package the Licensee accepts a non-exclusive, non-transferable Licence to "Use" (as hereinafter defined) one copy of the Software on a single computer system ("the System") as a Single User (which means only one Licensee user may Use the Software and the Licensee may make only one copy for the purposes of back-up) subject to the terms and conditions contained herein.
1. Acceptance of this Licence
The terms and conditions of this Licence are deemed to be accepted by the parties as follows:
Do you accept these conditions?
Choose No to exit setup.
< Back
Yes
No

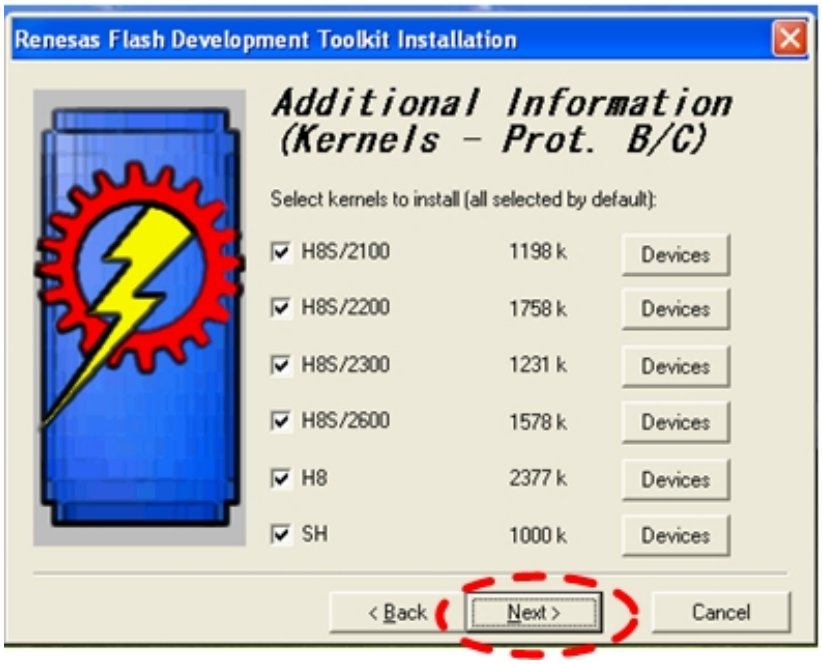
ETAPE 4: Lorsque l'écran «Select Components» (Sélectionner les composants) est affiché, sélectionner toutes les options et cliquer sur «Next >» (Suivant->).


Renesas Flash Development Toolkit Installation
Select Components
Choose which components to install by checking the boxes below.
Application 23534 k
Kernels - Protocol B & C 9142 k
Microsoft System Files (C:\WINDOWS\system3 3380 k
Disk Space Required: 32676 k
Disk Space Remaining: 15841671 k
< Back
Next >
Cancel

ETAPE 5: Lorsque l'écran «Additional Information» (Information supplémentaire) s'affiche, sélectionner «Install USB drivers» (Installer les driver USB) et cliquer sur «Next >» (Suivant->).

Renesas Flash Development Toolkit Installation
Additional Information (Application)
Clear product's registry entries before installing
If there are entries for this product already present in the registry, clearing these entries will provide a clean installation.
Install USB drivers
Adds support for FDM and USB Direct mode programming.
Register online
Opens your default browser at a web page to register this product.
< Back
Next >
Cancel

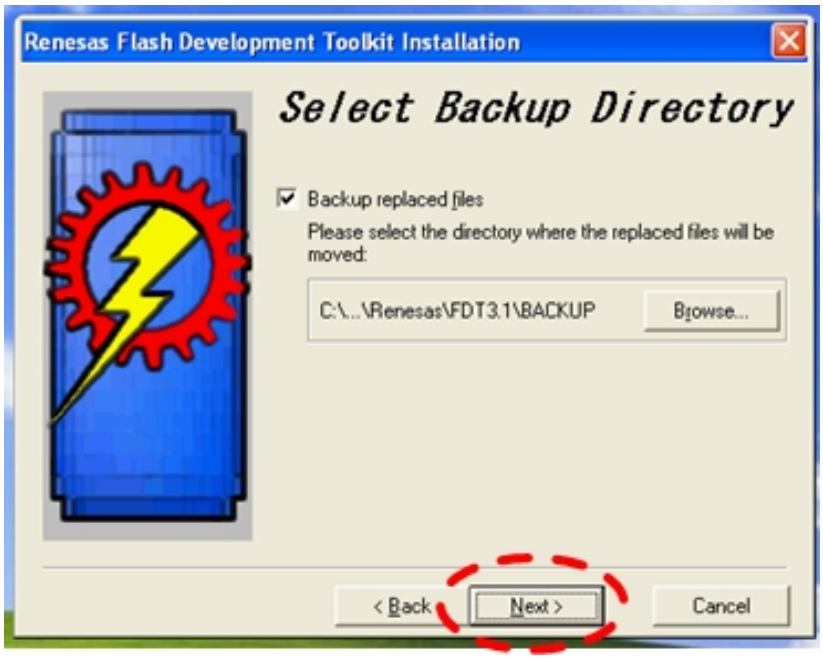
ETAPE 6: Lorsque l'écran «Additional Information (Kernels – Prot. B/C)» (Information suplémentaire (Kernels – Prot. B/C)) s'affiche, sélectionner toutes les options et cliquer sur «Next >» (Suivant ->).


Renesas Flash Development Toolkit Installation
Additional Information (Kernels - Prot. B/C)
Select kernels to install (all selected by default):
H8S/2100 1198 k Devices
H8S/2200 1758 k Devices
H8S/2300 1231 k Devices
H8S/2600 1578 k Devices
H8 2377 k Devices
SH 1000 k Devices
< Back
Next >
Cancel

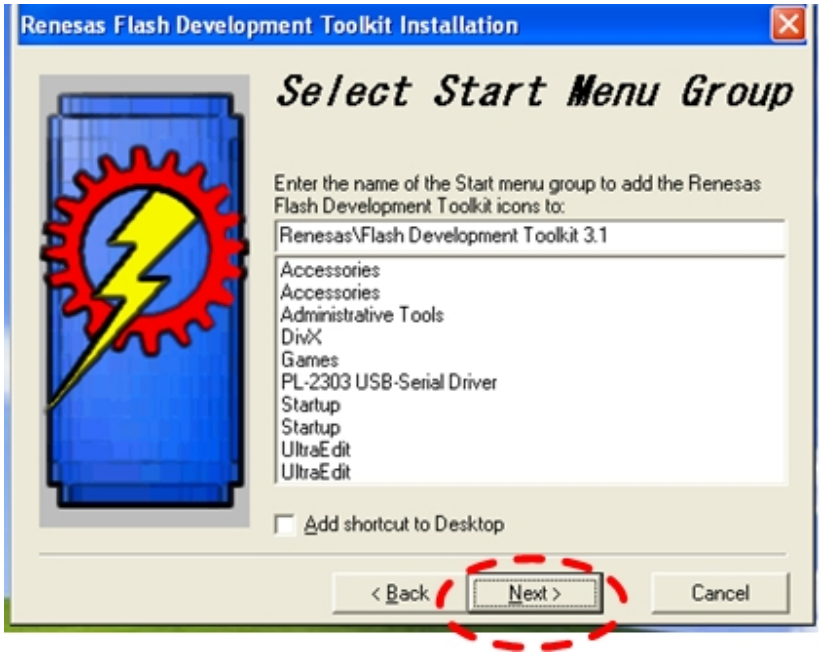
ETAPE 7: Lorsque l'écran «Select Destination Directory» (Sélection du dossier de destination) s'affiche cliquer sur «Next >» (Suivant->).

Renesas Flash Development Toolkit Installation
Select Destination Directory
Please select the directory where the Renesas Flash Development Toolkit files are to be installed.
'Free Disk Space After Install' is based on your current selection of files to install. A negative number indicates that there is not enough disk space to install the application to the specified drive.
C:\Program Files\Renesas\FDT3.1
Browse...
Current Free Disk Space: 15867512 k
Free Disk Space After Install: 15834719 k
< Back
Next >
Cancel

ETAPE 8: Lorsque l'écran «Select Backup Directory» (sélectionner le dossier de sauvegarde) s'affiche, cliquer sur «Next >» (Suivant_>).



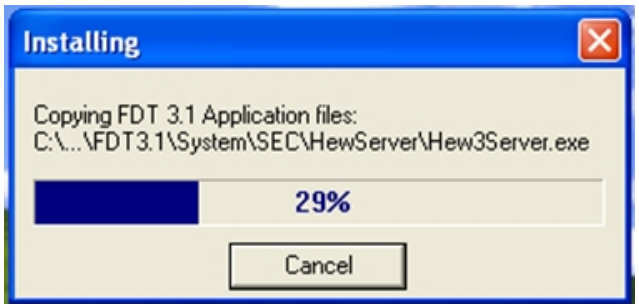
ETAPE 9: Lorsque l'écran «Select Start Menu Group» (sélectionner le groupe de menu de démarrage) s'affiche, cliquer sur «Next >» (Suivant->).



ETAPE 10: Lorsque l'écran «Ready to Install!» (Près à installer) s'affiche, cliquer sur «Install» (Installer).

Renesas Flash Development Toolkit Installation
Ready to Install!
You are now ready to install the Renesas Flash Development Toolkit.
Press the Install button to begin the installation or the Back button to reenter the installation information.
< Back
Install
Cancel

ETAPE 11: Veuillez attendre durant l'installation.

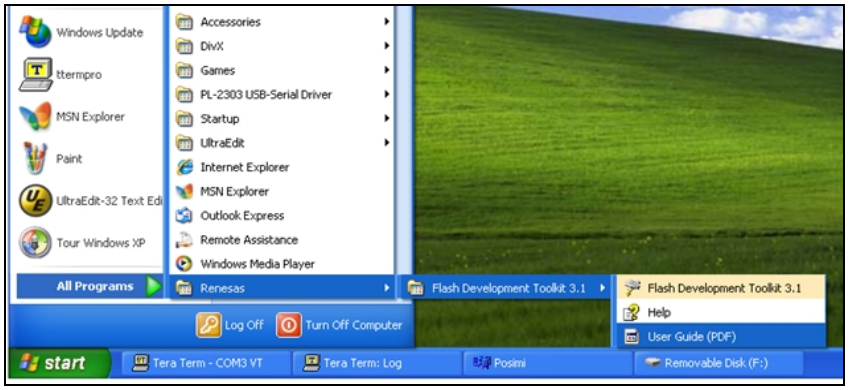


ETAPE 12: Lorsque l'écran «Installation Completed!» (Installation terminée) s'affiche, cliquer sur «Finish».

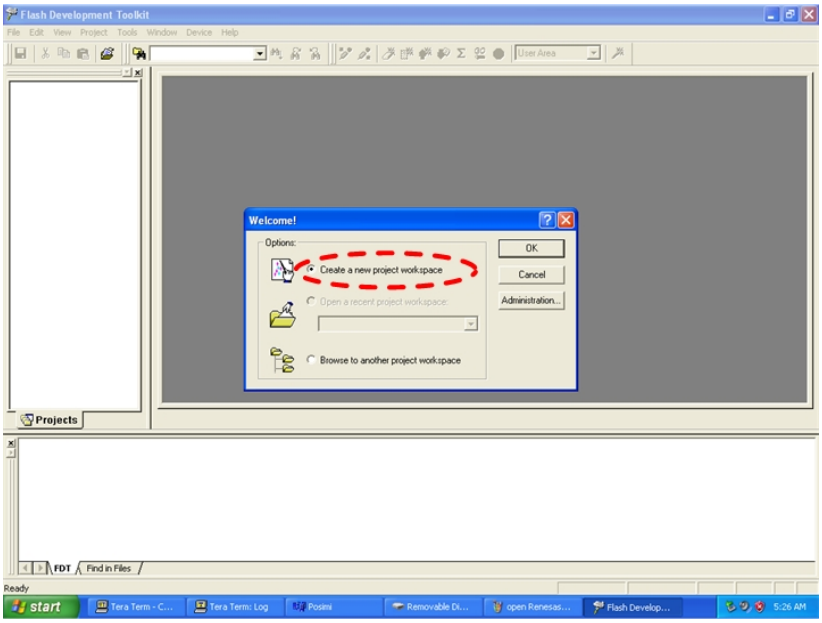
Renesas Flash Development Toolkit Installation
Installation Completed!
The installation of the Renesas Flash Development Toolkit has been successfully completed.
Extra information is available on our website.
To uninstall this update, use the Add/Remove Programs icon in Control Panel, and select "Renesas Flash Development Toolkit" from the list.
Press the Finish button to exit this installation.
< Back
Finish
Cancel

- **Configuration du programme pour la mise à jour du firmware**

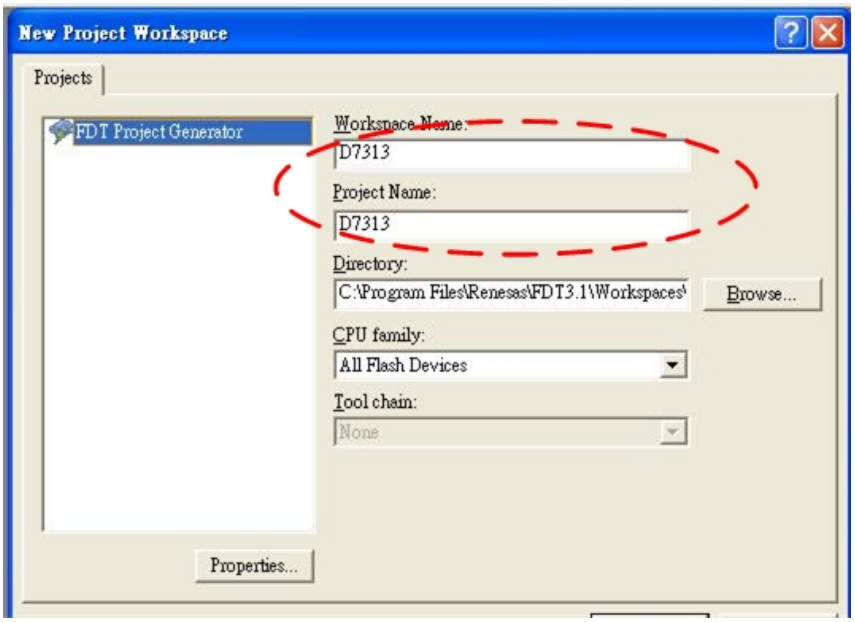
ETAPE 1: Lancer l'application Windows de mise à jour, Cliquer sur «Démarrer» → «Tous programmes» → «Renesas» → «Flash Development Toolkit 3.1» → «Flash Development Toolkit 3.1».



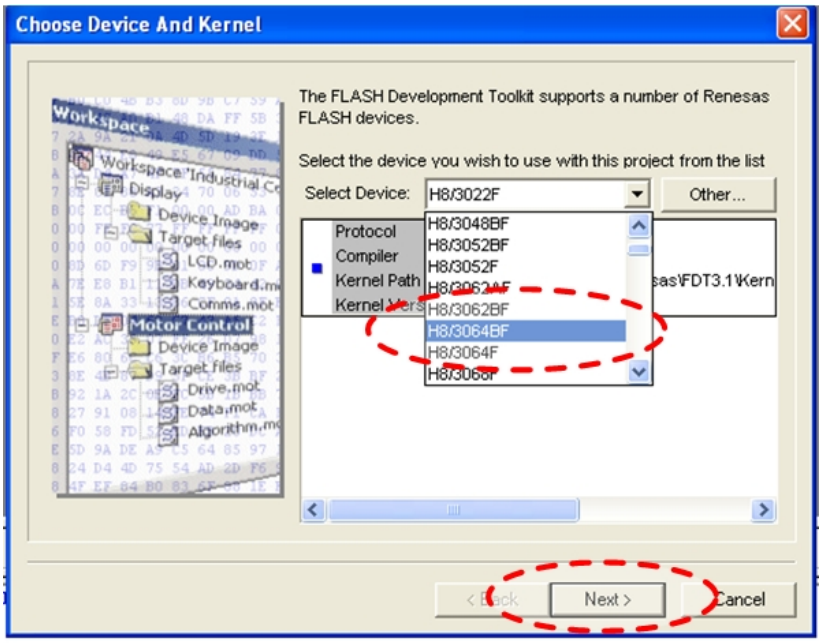
ETAPE 2: Lorsque vous utilisez l'application pour la première fois, sélectionner «Create a new project workspace» (Créer un nouveau espace projet) et cliquer sur «OK».



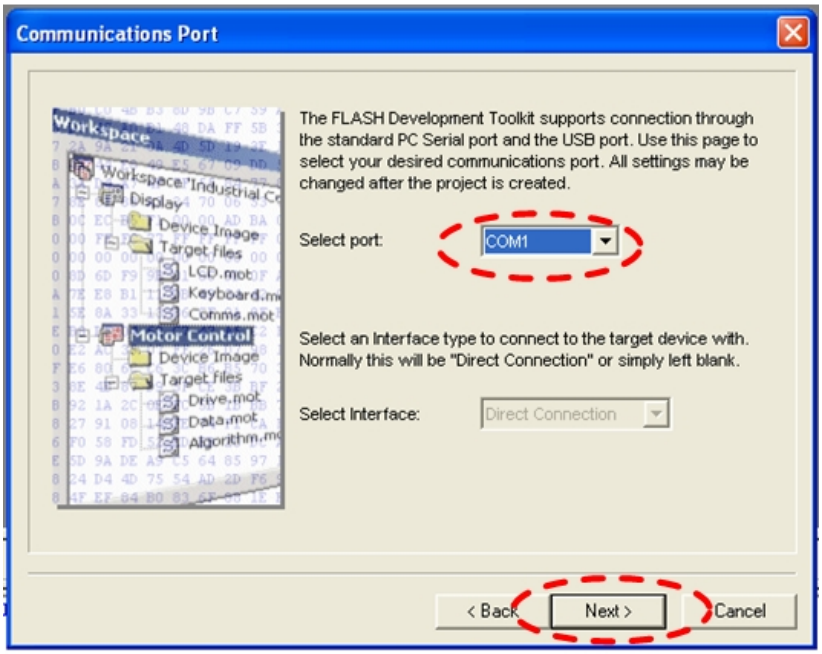
ETAPE 3: Saisir le nom de «Worspace» (l'espace de travail) et le nom du «Project» (projet). Par exemple, D7313, et cliquer sur «OK».



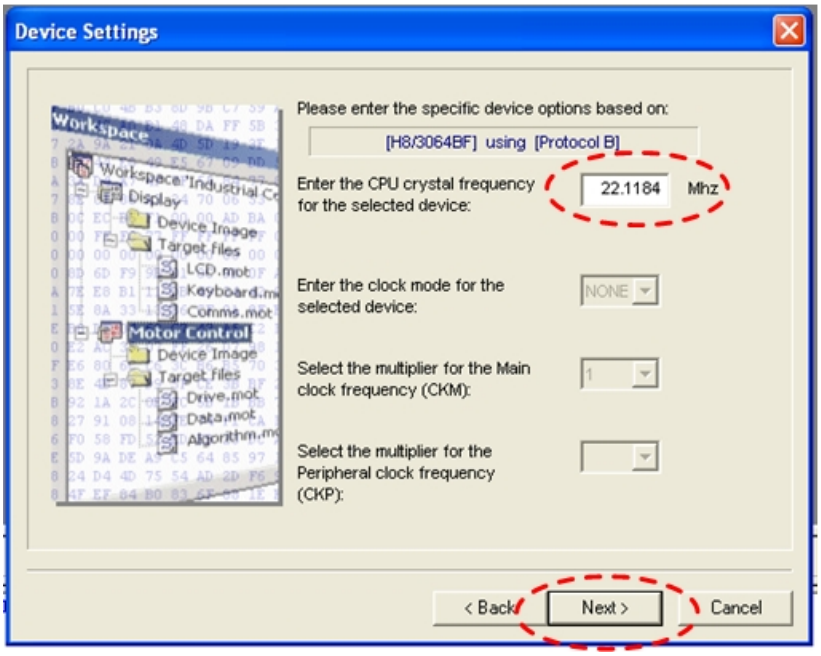
ETAPE 4: Lorsque l'écran «Choose Device And Kernel» (Choisir l'appareil et le kernel) s'affiche, sélectionner «H8/3064BF» et cliquer sur «Next >» (Suivant >).



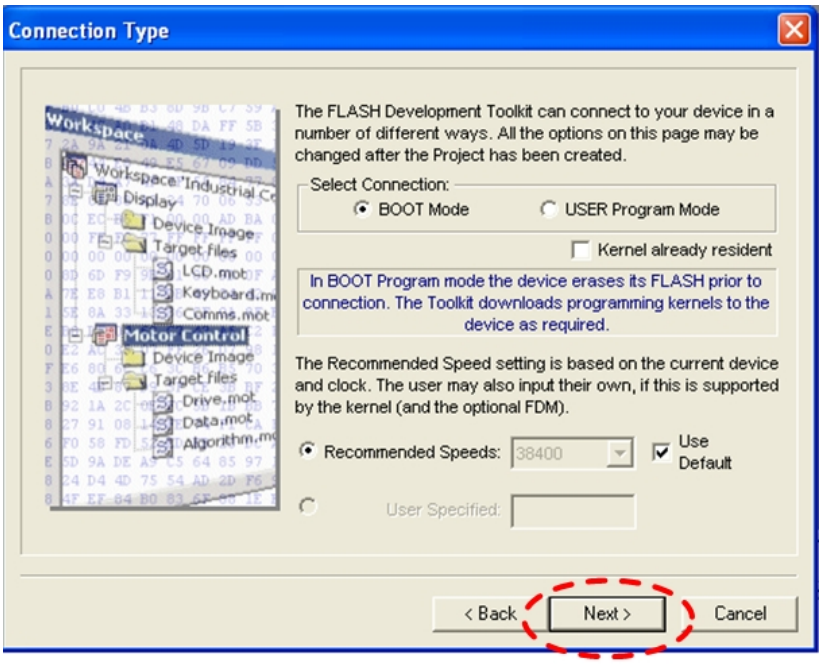
STEP 5: Lorsque l'écran «Communication Port» (Port de communication) s'affiche, cliquer sur «Select port» (Sélectionner le port) et choisir le port de la RS-232, puis cliquer sur «Next >» (Suivant->).


Communications Port
The FLASH Development Toolkit supports connection through the standard PC Serial port and the USB port. Use this page to select your desired communications port. All settings may be changed after the project is created.
Select port:
COM1
Select an Interface type to connect to the target device with. Normally this will be "Direct Connection" or simply left blank.
Select Interface:
Direct Connection
< Back
Next >
Cancel

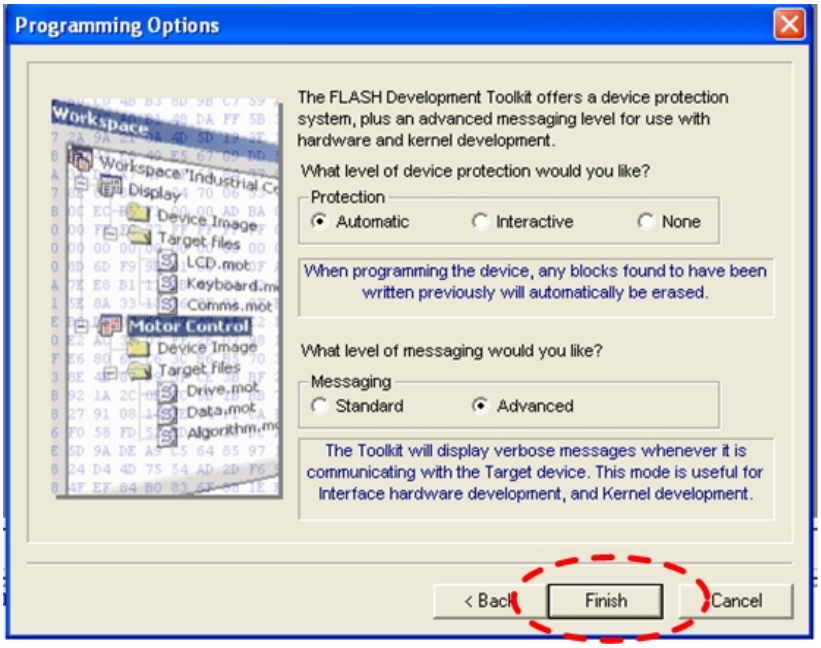
ETAPE 6: Lorsque l'écarn «Device Settings» s'affiche, saisir la fréquence du micro processeur, dans ce cas «22.1184 Mhz» et cliquer sur «Next >» (Suivant >).


Device Settings
Please enter the specific device options based on:
[H8/3064BF] using [Protocol B]
Enter the CPU crystal frequency for the selected device:
22.1184
Mhz
Enter the clock mode for the selected device:
NONE
Select the multiplier for the Main clock frequency (CKM):
1
Select the multiplier for the Peripheral clock frequency (CKP):
< Back
Next >
Cancel

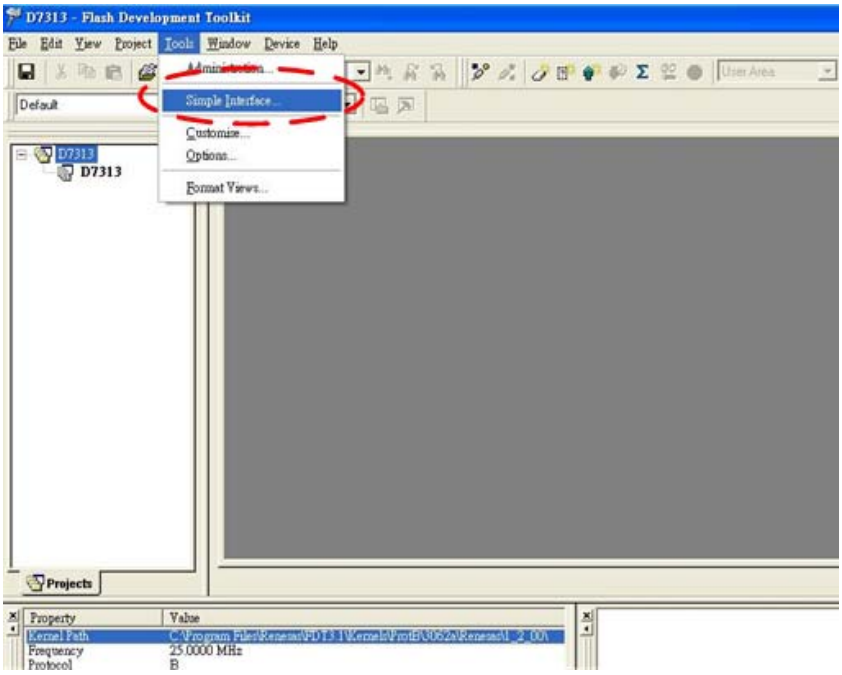
ETAPE 7: Lorsque l'écran «Connection Type» (Type de connection) s'affiche cliquer sur «Next >» (Suivant >).


Connection Type
The FLASH Development Toolkit can connect to your device in a number of different ways. All the options on this page may be changed after the Project has been created.
Select Connection:
BOOT Mode
USER Program Mode
Kernel already resident
In BOOT Program mode the device erases its FLASH prior to connection. The Toolkit downloads programming kernels to the device as required.
The Recommended Speed setting is based on the current device and clock. The user may also input their own, if this is supported by the kernel (and the optional FDM).
Recommended Speeds:
38400
Use Default
User Specified:
< Back
Next >
Cancel

ETAPE 8: Lorsque l'écran «Programming Options» (Option de programmation) s'affiche, cliquer «Finish» (Terminer).



ETAPE 9: Cliquer sur «Tools» (Outils) → «Simple Interface…» (Interface simple) dans le menu principale pour entrer en mode opération simple.



Connecter le clavier sur un ordinateur:

ETAPE 1: Retrourner la console, et configurer le commutateur HW en le mettant sur la gauche comme le montre la figure ci-dessous.

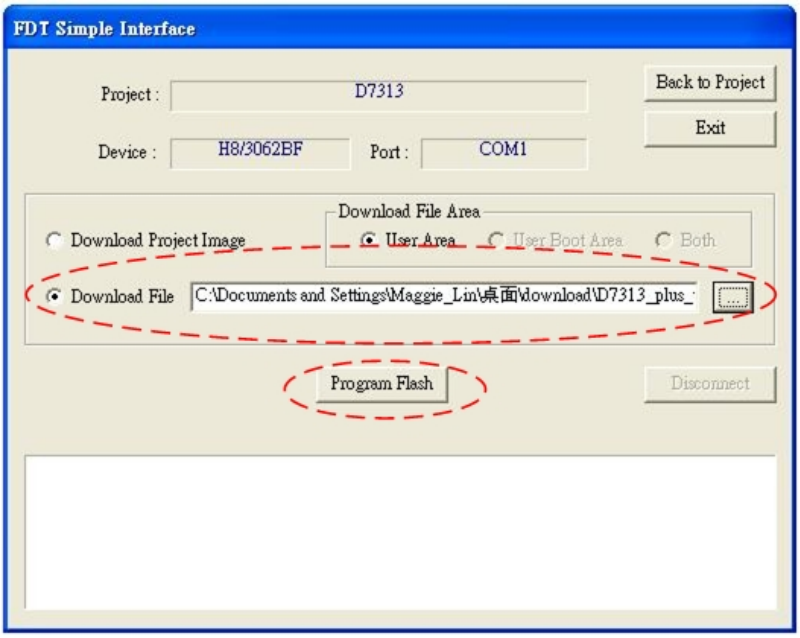
ETAPE 2: Connecter sur le port COM1 ou COM2 de votre ordinateur la console avec le câble RS-232/Sub-D 9 (Uitliser un câble droit non croisé).

Lancer la mise à jour du firmware:

ETAPE 1: Mettre la console sous tension.

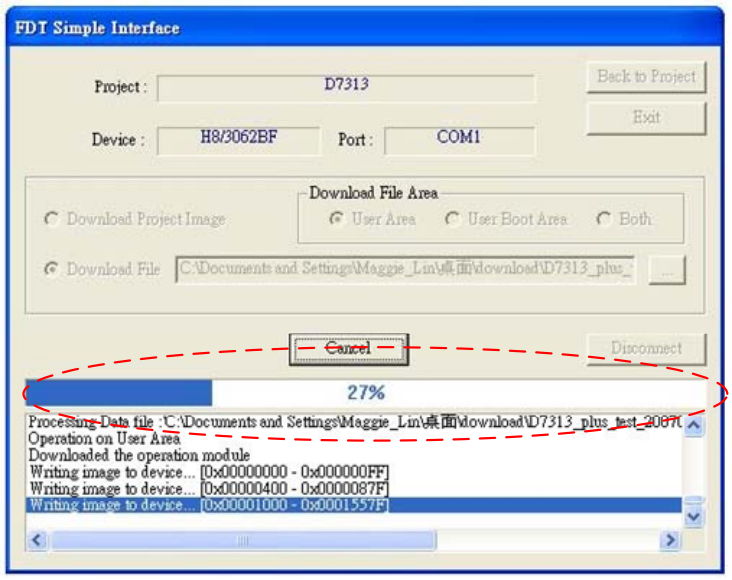
ETAPE 2: Lancer l'application de mise à jour du firmware.

ETAPE 3: Selectionner «Download File» et cliquer sur «...» pour sélectionner le fichier à charger.

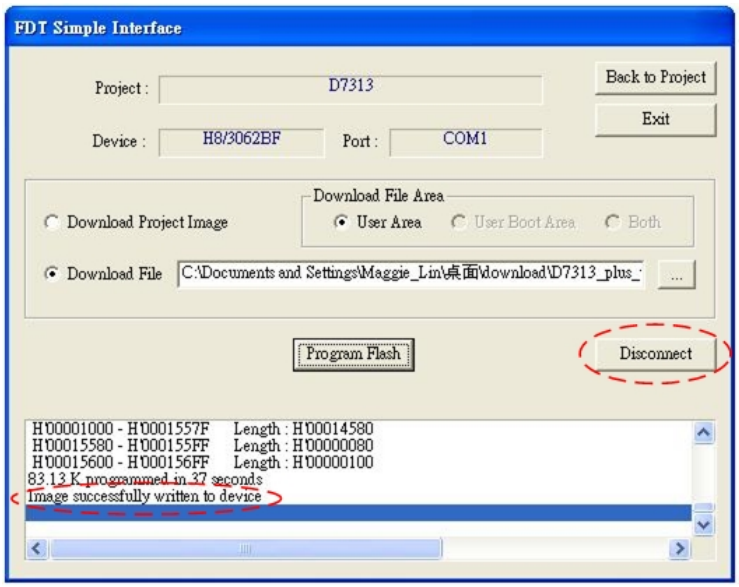


ETAPE 4: Cliquer la touche «Program Flash» pour lancer la mise à jour du firmware.

ETAPE 5: Il y aura une barre indicatrice de l'avancement du chargement qui s'affichera après avoir cliqué sur la touche «Program Flash». Si le chargement ne démarre pas, veuillez vérifier les connections et essayer à nouveau.



ETAPE 6: Cliquer sur la touche «Disconnect» (Déconnecter) après que la mise à jour soit finie.



ETAPE 7: metter la console hors tension. Le firmware de la console à été mis à jour.

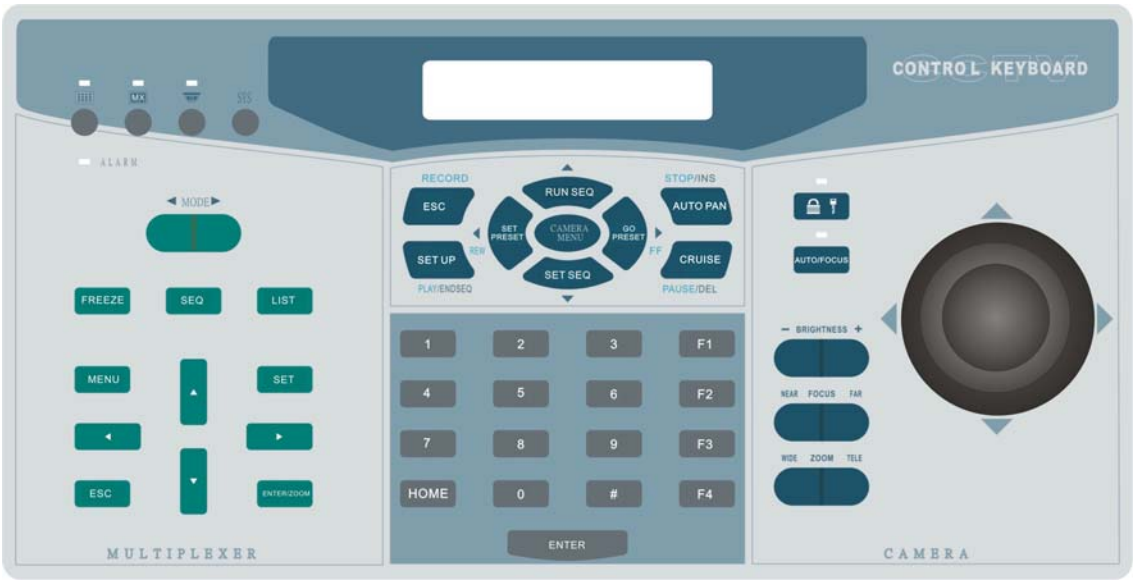
<u>Problème lors du chargement du firmware:</u>

Lorsque le programme charge les données, des problèmes peuvent survenir, vous pouvez avoir à vérifier les points suivants:

1. Vérifier que le commutateur HW est correctement configuré.
2. Verifier que la connection RS-232 est correct, si non le programme ne se lance pas.
3. Vérifier que le port de communication est bien sélectionné, si non le programme ne se lance pas.
4. Si le programme se lance mais n'a pas de réponse, veuillez vérifier le type de micro-processeur dans la configuration de chargement.

CCTV System Control Keyboard

VDRPJ10



User's Manual

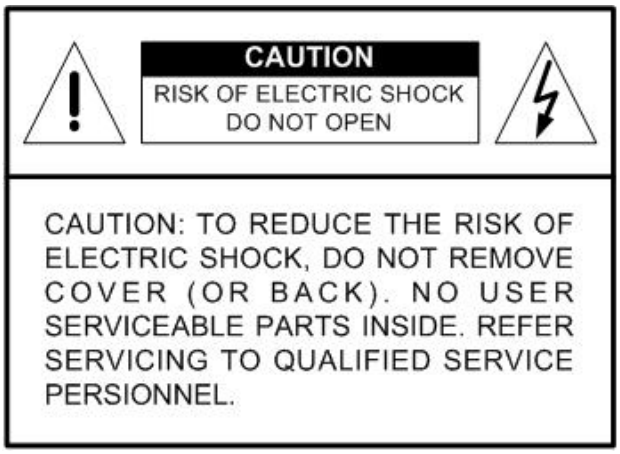
Version 2.3

LUXSAR

00P373130ZSEB3

Caution and Preventive Tips

- Switch the 115/230V selector to your local voltage standard
- Handle with care, do not drop the unit
- Mount the unit in an equipment rack or place it on a solid, stable surface.
- Indoor use only. Do not place the unit in a humid, dusty, oily, or smoky site.
- Do not place it in an area with poor ventilation or in an area close to fire or other sources of heat. Doing so may damage the unit as well as cause fire or an electric shock.
- When cleaning is necessary, shut down the system and unplug the unit from the outlet before uncovering the top cover. Do not use liquid cleaners or aerosol cleaners. Use only a damp cloth for cleaning.
- Always shut down the system prior connecting or disconnecting accessories, with the exception of USB devices.
- Lithium battery: Danger of explosion if battery is incorrectly replaced. Replace with the same or equivalent type of batteries recommended by the manufacturer. Dispose used batteries according to the battery manufacturer's instructions.


CAUTION
RISK OF ELECTRIC SHOCK
DO NOT OPEN
CAUTION: TO REDUCE THE RISK OF ELECTRIC SHOCK, DO NOT REMOVE COVER (OR BACK). NO USER SERVICEABLE PARTS INSIDE. REFER SERVICING TO QUALIFIED SERVICE PERSIONNEL.

This symbol intends to alert the user to the presence of important operating and maintenance (servicing) instructions in the literature accompanying the appliance.

This symbol intends to alert the user to the presence of unprotected "Dangerous Voltage" within the product's enclosure that may be strong enough to cause a risk of electric shock.

Table of Contents

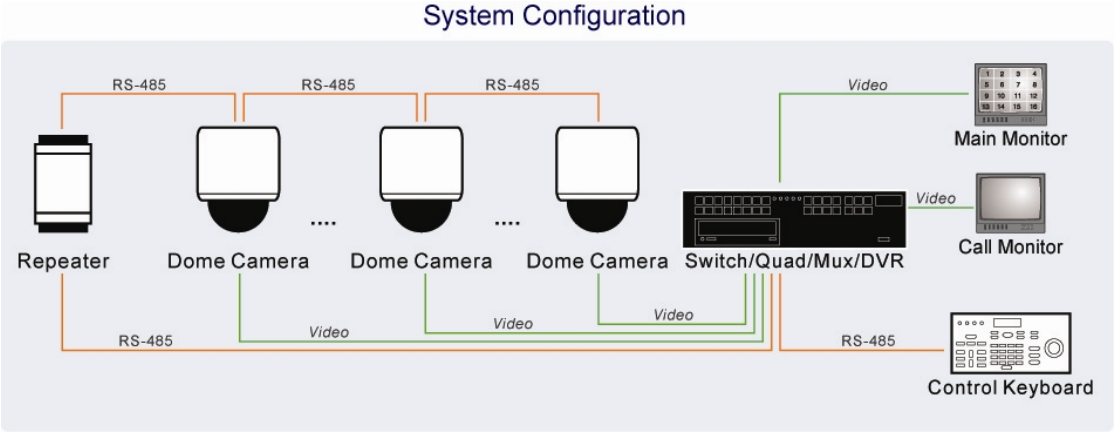
1. **Overview** 4
2. **Product Features** 5
3. **Functional Buttons and Connectors** 6
   - 3.1 Front Panel 6
   - 3.2 Rear Panel 7
4. **System Connection and Power Up** 8
   - 4.1 Connecting RS-485 Cables 8
   - 4.2 RJ-11 (6P6C) Connector Definition 8
   - 4.3 Power on the Devices 9
   - 4.4 Standby Mode Actions 9
5. **Keyboard System Setting** 10
   - 5.1 System Linking 10
   - 5.2 Keyboard ID Assignment 10
   - 5.3 System Monitor 10
   - 5.4 RS-232 Baud Rate Setting 11
   - 5.5 System Date Setting 12
   - 5.6 System Time Setting 12
   - 5.7 Date Time Correction 12
   - 5.8 System Alarm List 13
   - 5.9 Camera Type and System Baud Rate Setting 13
   - 5.10 Key Press Beep 14
   - 5.11 Alarm Reaction 15
   - 5.12 Password Setting 15
   - 5.13 Key Lock 15
6. **Dome Camera Control** 16
   - 6.1 Entrance into Camera OSD Menu 16
   - 6.2 Joystick 17
   - 6.3 Preset Function 17
     - 6.3.1 Setting through Keyboard 17
     - 6.3.2 Setting through Camera OSD Menu 18
   - 6.4 Sequence Function 18
     - 6.4.1 Setting through Keyboard 19
     - 6.4.2 Setting through Camera OSD Menu 22
   - 6.5 Auto-Pan 22
     - 6.5.1 Setting through Keyboard 23
     - 6.5.2 Setting through Camera OSD Menu 24
   - 6.6 Cruise 24

6.6.1 Setting through Keyboard 25
6.6.2 Setting through Camera OSD Menu 26
6.7 Camera Lens Control 26
7. DVR Control 28
7.1 Mode Function 28
7.2 Freeze Function 28
7.3 SEQ Function 29
7.4 List Function 29
7.5 Playback Function 29
7.6 Fast Forward and Rewind 29
7.7 Call Function 30
7.8 MENU 30
7.9 SET 30
7.10 Direction Keys 31
7.11 ESC 31
7.12 ENTER/ZOOM 31
Appendix A: Specification 32
Appendix B: Function Tree 33
Appendix C: ID Addressing Mapping 35
Appendix D: Super MPX and Super MMX System 36
Appendix E: Firmware Upgrade 38

1. Overview

This **Luxsar** **VDRPJ10** can be integrated with a full range of CCTV products easily, such as Digital Video Recorders (DVR), cameras and other CCTV devices with RS-485 interface for remote control and system configuration. Back lit LCD display and 3-axis joystick control provide user- friendly operations. Built-in firmware upgrade circuits allow users to upgrade firmware through the RS-232 port.

The system configuration diagram below shows the application of the **Luxsar** **VDRPJ10** in a comprehensive surveillance system.



NOTE: To extend the network distance up to 1.2 km (4000 feet) and to protect the connected devices, it is highly recommended to place a repeater in the mid-point. However, a repeater may be needed in the network distance less than 1.2 km if the used cables are not the CAT 5, 24-gauge cables.

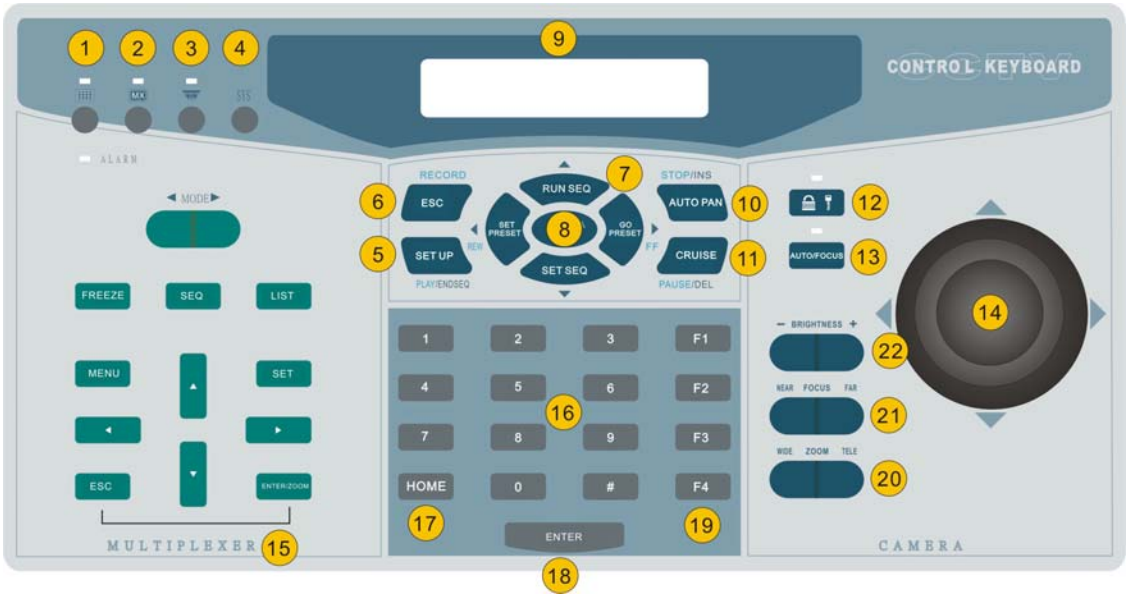
LUXSAR

2. Product Features

- CCTV devices control
- 3-axis Joystick control of PTZ functions (Optional)
- Preset, sequence, cruise and other automatic control modes
- User-friendly interface through LCD display
- Easy firmware upgrade via RS-232 port
- Rubber keypad makes input easily
- Remote control via RS-485 interface.
- Control of dome cameras, DVRs/Multiplexers, P/T/Z receivers and all-in-one cameras
- Maximum 255 devices can be connected. (223 Cameras or Receivers, 16 Control Keyboards and 17 DVRs/Multiplexers)
- Built-in clock for date and time recording (3-Axis Keyboard)
- Built-in protocols: DSCP, Pelco D and Pelco P

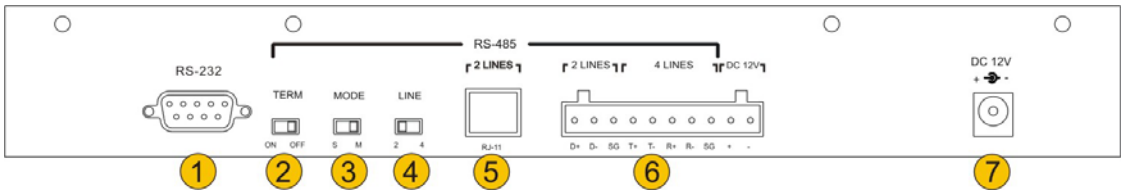
3. Functional Buttons and Connectors

3.1 Front Panel



1	Multiplexer/DVR Selection Key	2	Reserved
3	Camera/Dome Selection Key	4	CCTV System Setup Key
5	Camera Setup Key	6	ESC Key
7	Direction Keys and Function Keys	8	Camera OSD Key and Enter Key
9	LCD Panel	10	Auto-Pan Function Key
11	Cruise Function Key	12	Keyboard Lock Up Key
13	Auto-Focus Function Key	14	Joystick
15	Multiplexer, DVR or Matrix Control Keys	16	Number Keys
17	Home Function Key	18	Enter Key
19	F1~ F4: Reserved	20	Zoom Wide/Tele Keys
21	Focus Near/Far Keys	22	Brightness Up/Down Keys

3.2 Rear Panel



Connector			Description
1	RS-232 D-SUB	RS-232	Users are allowed to upgrade firmware of the keyboard through this port.
2	Termination Switch	TERM ON OFF	This switch is used to terminate the connected RS-485 communication line. It should be kept in the OFF position normally. The default is OFF.
3	Mode Switch	MODE S M	Users can set this keyboard as a master or slave station. An additional keyboard added into the system should be a SLAVE station. The switch is MASTER at factory default.
4	Line Selection Switch	LINE 2 4	This switch is used to select full-duplex (4-lines) or half-duplex (2-lines) for the communication lines. The default is 2 lines. **NOTE:** The 4-lines mode is not available currently.
5	RJ-11 Jack	RS-485 2 LINES RJ-11	This jack is a quick connection jack for demo purpose. It only supports half-duplex communication.
6	Terminal Blocks 2 LINES 4 LINES DC 12V D+ D- SG T+ T- R+ R- SG + -		Users should connect RS-485 communication lines through this connector. There is an additional power input position on this connector (DC 12V), as shown in the figure.
7	Power Jack	DC 12V + -	Please power up the keyboard through this power jack.

4. System Connection and Power Up

The **Luxsar** **VDRPJ10** can be connected with a speed dome camera or DVR. The following sections will describe basic connections in a surveillance system.

4.1 Connecting RS-485 Cables

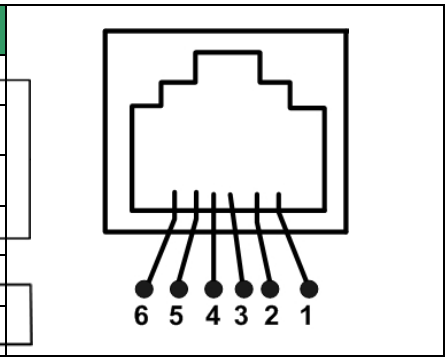
To operate dome cameras, a control keyboard (or other control device, e.g. DVR) is needed to communicate all devices via RS-485 interface. The CAT 5 (Shielded twisted pairs) cables are recommended for RS-485 communication; maximum cable length for over 24-gauge wire is 4000 feet (1219 meters). If the total cable length is over 4000 feet, using a repeater to enlarge the signals is recommended.

Terminal block is designed for long distance installation. Users can construct a RS-485 network through the terminal block located on the rear panel of the control keyboard. Detailed pin definition can be found on the terminal block.

4.2 RJ-11 (6P6C) Connector Definition

RJ-11 jack is designed for demo and testing purpose, and only supports half-duplex communication. Users could construct a RS-485 network through pin 4 and pin 5. Refer to the table below for pin definition.

Pin No.	Definition
1	
2	+12V in
3	GND
4	D+
5	D-
6	



4.3 Power on the Devices

Please follow the steps to power up all devices.

(1) Connect all devices. Before connecting cameras and DVR to the system control keyboard, please finish all protocol and unit ID setups.

(2) Power up all devices except for the keyboard. Make sure images of connected cameras are displayed on the monitor screen.

(3) Power up the control keyboard.

As the keyboard is powered on, the software version will be displayed on the LCD as shown below.

CCTV Controller **Version x.xx**

The (3-axis) keyboard LCD will display the date and time when the keyboard is under standby mode.

CCTV Controller **2006/07/05 12:00:00**

4.4 Standby Mode Actions

Users will be able to do the following actions under the Standby Mode.

- Press the <**SYS**> key to enter the System Setup mode.
- Enter the Camera Control mode by pressing <**Camera/Dome Mode**> key and execute further camera controls such as P/T/Z operations and camera OSD setup.
- Enter the DVR/Multiplexer Control mode by pressing <**DVR /Multiplexer Mode**> key and carry on further DVR control related settings.

For detailed instructions on keyboard system setting, dome camera control and DVR control, please refer to the following chapters.

5. Keyboard System Setting

The **Luxsar** **VDRPJ10** will enter System Setup mode when users press the <**SYS**> key and enter a correct password (default password is 0000). Detailed operation will be described in the following sections. Please use ▲ (RUNSEQ) and ▼ (SETSEQ) keys to scroll these setup items.

```
1.0 System Setting
    Enter password [____]
```

5.1 System Linking

Item 1.1 allows users to scan connected dome cameras on the RS-485 bus; fixed cameras will not be searched out. Please press ◄ or ► button to start a new scanning session.

```
1.1 System Linking
    Press ◄► to search
```

5.2 Keyboard ID Assignment

The item allows users to assign a new ID for this keyboard. Please press ◄ or ► key to change the ID number. The default ID of the control keyboard is 240. Please assign different ID for different keyboard if more than one keyboard is connected to one RS-485 bus.

```
1.2 Set Keyboard ID
    (0 or 240-254): 240
```

NOTE: No two control keyboards connected to the same RS-485 bus should be given the same ID.

5.3 System Monitor

Users could select a specific system monitor mode according to different system structure. The options selectable include **a. MPX main monitor**, **c. Super MPX mode** (Super Multiplexer) and **d. Super MMX mode** (Multiplexer-Matrix); **b. Matrix output** is reserved. Generally, if there are less than 16 cameras within a system, a. MPX main monitor would be a proper alternative. For a large-scaled system, the connected cameras may exceed 16 or more. It is suggested to select either the Super MPX mode or the Super MMX mode for such a situation. Please refer to **Appendix D: Super MPX and Super MMX System** for further details of Super MPX and Super MMX modes.

1.3 System Monitor **a. MPX main monitor**

1.3 System Monitor **b. Matrix output**

1.3 System Monitor **c. Super MPX mode**

1.3 System Monitor **d. Super MMX mode**

NOTE: In the Super MMX mode, the key <ENTER/ZOOM>, as shown below, will become ineffective either under Dome Camera or DVR Control. In other modes (option a, b and c above), press <ENTER/ZOOM> will perform digital zoom in/out. For other use of the key, please refer to **7.7 MENU** and **7.11 ENTER/ZOOM**.

5.4 RS-232 Baud Rate Setting

The item allows users to set RS-232 baud rate when needed. The options include 9600, 4800 and 2400bps.

1.4 RS232 Baudrate **a. Baudrate 9600 bps**

1.4 RS232 Baudrate **b. Baudrate 4800 bps**

1.4 RS232 Baudrate **c. Baudrate 2400 bps**

5.5 System Date Setting

The item allows users to set the **Luxsar VDRPJ10** date. Please press ◄ and ► button to select a column (year, month and date) to modify, and input new system date directly using the number keys located on the control keyboard. Press <**ESC**> to exit this mode.

1.5 Date setting
Press Enter to setup

1.5.1 Date setting
YY:xx Mth:xx Day:xx

5.6 System Time Setting

The item allows users to set the control keyboard system time. Input the number into the blocks (hour, minute and second) with number keys. Press ◄ and ► keys to select an input block for modification. Press <**ESC**> to exit this mode.

1.6 Time setting
Press Enter to setup

1.6.1 Time setting
hh:xx mm:xx ss:xx

5.7 Date Time Correction

Item 1.7 allows users to synchronize the local time (of the keyboard) to all devices. The **Luxsar VDRJP10** will synchronize the time of all devices to the time of the keyboard. Please press <**ENTER**> to enable the function; press <**ESC**> to exit this mode.

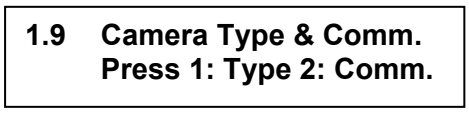
1.7 DateTime Correct
Press Enter to setup

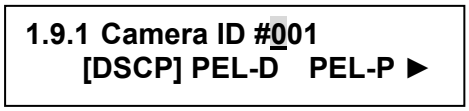
5.8 System Alarm List

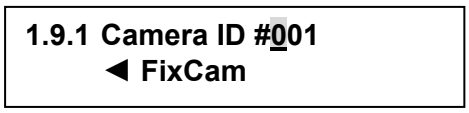
The item allows users to list the latest 10 Alarm information from system bus, including event triggered time and triggered camera's ID. Press <**ESC**> to exit this mode.

5.9 Camera Type and System Baud Rate Setting

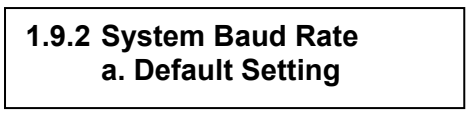
The item allows users to assign a proper protocol or camera type to each camera through the keyboard so that when under the dome control mode, users could call a specific camera and control it. In addition, users can set system baud rate. Press <**1**> to assign a protocol. Press ◄ or ► key to change the setting and ▲ or ▼ key to select a camera; Press <**ESC**> when finished. The options include DSCP, PELCO-D, PELCO-P and Fix Camera.

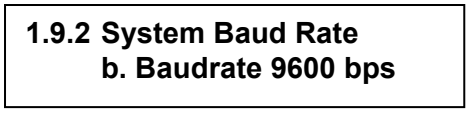


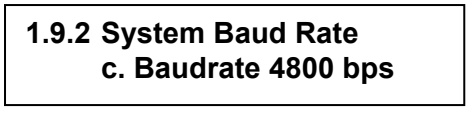


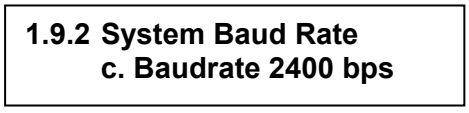


Press <**2**> to set system baud rate. Press ◄ or ► key to change the setting.









System Baud Rate / Device Type	Default	9600	4800	2400
Dome Camera (DSCP)	9600	9600	4800	2400
Dome Camera (Pelco-D)	2400	9600	4800	2400
Dome Camera (Pelco-P)	4800	9600	4800	2400
DVR (DSCP)	9600	9600	4800	2400

Basically, the camera ID here means camera number. This number is for users to select a camera, which may be of fixed type or dome type, to display a full-screen video output on the monitor through DVRs/MUXs. If this camera is a dome camera, users can control and set this camera through RS-485 connection; each device on the bus should have a unique ID. The **Luxsar VDRPJ10** needs to recognize whether a camera is of fixed type or dome type to make correct control and setting. Please refer to **Appendix C: ID Address Mapping** for information on camera ID and DVR/MUX channel mapping.

NOTE: If use a speed dome, ensure the camera No. and camera ID (RS-485) are the same. Additionally, remember to assign a camera No. to each fixed camera within the system, otherwise the fixed camera(s) won't be searched out under the dome control mode.

5.10 Key Press Beep

The item allows users to turn on/off the key beep. When the setting is ON, the key beeps when being pressed. Press ◄ or ► key to change the setting. Then press ▼ to go to next item.

1.10 Key Press Beep
[OFF] ON

5.11 Alarm Reaction

The item allows users to enable/disable the alarm response function of the keyboard. The default setting is OFF. Press ◄ or ► key to change the setting.

```
1.11  Alarm Reaction
      [OFF]          ON
```

If alarm reaction is enabled, actions would occur as follows.

(1) Buzzer beep and LCD flashes when the control **Luxsar VDRPJ10** receives alarm signals
(2) Afterwards, if users move the joystick or press any key, the control keyboard will try to link to the camera that broadcasts the alarm message.
(3) Once the camera is linked, video from it will be displayed in full screen on the monitor.

5.12 Password Setting

The item allows users to change the password of a keyboard. It is required to input a new 4-digits password twice correctly to confirm password change.

```
1.12.1  PassWord [****]
```

```
1.12.1  PassWord [****]
            Confirm [___]
```

5.13 Key Lock

Press and hold this key, as shown below, for three seconds and then keys on the control **Luxsar VDRPJ10** will be locked, with the LED lightening. To unlock the keys, press and hold this key again for three seconds

6. Dome Camera Control

To enter Camera Control mode, press the <**Camera/Dome Mode**> key ; its LED will be lightening. Then input the ID of the assigned dome camera and press <**ENTER**> to confirm (see the column below).

Camera Control **Enter Camera No.:xxx**

After confirmation, the LCD will display as shown below. Under the situation, users could fully control the dome camera with the joystick.

xxx P/T/Z/F/OSD Cam

The first row of the LCD display above contains following information: P=Pan, T=Tilt, Z=Zoom, F=Focus, OSD=OSD function available. The second row of the display shows an input number under two kinds of situation. One is for users to execute switch control among various dome/fixed cameras, with full-screen video output via the DVR/MUX. For instance, if input <**2**> and press the <**ENTER**> key, the camera no. 2 will be called out and the first row xxx displays as 002; users could call dome/fixed cameras No. 1 to 223 by inputting a corresponding number. Another situation is for preset and sequence setting; further details will be described in the latter sections **6.3 Preset Function** and **6.4 Sequence Function**.

6.1 Entrance into Camera OSD Menu

To enter the camera's on-screen-display (OSD) menu, the keyboard should be under the camera control mode, and the LCD should display as shown below.

xxx P/T/Z/F/OSD Cam

Press and hold the <**CAMERA MENU**> key (see the diagram below) for three seconds to open the OSD menu of the camera if the selected camera is equipped with the OSD function. In the OSD menu, users can make selection and set various parameters with direction and <**CAMERA MENU**> keys. For the camera with Pelco protocol, the joystick will function as directional control to move the cursor in the Camera OSD.

For further details about cameras' OSD setup, please refer to cameras' documentation.

NOTE: In the dome camera's OSD, the key <**CAMERA MENU**> functions as "ENTER" and "Exit."

6.2 Joystick

Push the joystick right/left/up/down to Pan/Tilt/Zoom the dome camera directly. Please also refer to section **6.1** for other function of the joystick when using the camera with Pelco Protocol.

6.3 Preset Function

Under the Camera Control mode, users are allowed to operate the preset function. Please follow the instructions to set and run preset positions either through the **Luxsar VDRPJ10** or the camera OSD Menu.

6.3.1 Setting through Keyboard

xxx P/T/Z/F/OSD Cam
___

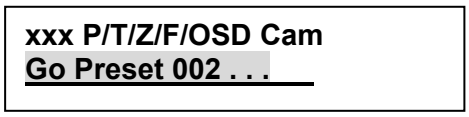
- **Set Preset Positions**

  Up to 128 preset positions could be set through the keyboard. Press a number key, such as <**2**>, for a view area, and then press <**SET PRESET**> (see the diagram below) to record this position as preset point 2.

xxx P/T/Z/F/OSD Cam
___

- **Go Preset Positions**

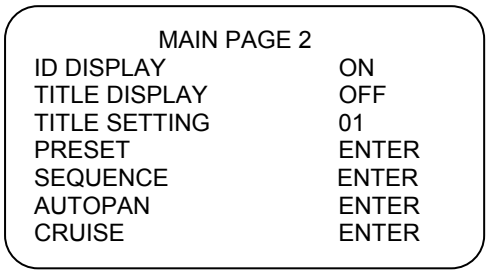
  Press a number key, such as <**2**>, and then press <**GO PRESET**> to go to the defined preset position.



6.3.2 Setting through Camera OSD Menu

- **Set Preset Positions**

  Press and hold the key <**CAMERA MENU**> to enter the OSD setup menu. Then go to the page with the Preset setting item to set up preset positions; for further details, refer to the dome camera's user manual. The OSD menu shown below is for your reference; it would change subject to different cameras.



- **Go Preset Positions**

  Select the preset point that you want to execute. After pressing <**ENTER**>, the camera will turn to the appointed position.

6.4 Sequence Function

Under the Camera Control mode, users are able to operate the sequence function. Before setting this function, users must pre-define at least two preset positions. Please follow the instructions below to manipulate this function.

6.4.1 Setting through Keyboard

- **Set Sequence Line**

  Up to 8 sequence lines can be set directly via the **Luxsar VDRPJ10**.

(1) Press a number key to set a sequence line, e.g. <1> and then press <**SET SEQ**> (see the diagram below) to start to modify parameters of sequence 1. The LCD display is shown as below

```
xxx. PST   SPD   DWELL
[004]   [15]    [005]
```

xxx. Indicates Serial Points of a sequence line (001~032); 001 in this case

PST Indicates Preset Positions (1~128).

SPD Indicates Speed (1~15).

DWELL Indicates Dwell Time (1~127 seconds).

Each sequence line can be composed of up to 32 preset positions when setting through the keyboard.

(2) If press <**4**> <**ENTER**> for PST, <**1**> <**5**> <**ENTER**> for SPD and <**5**> <**ENTER**> for DWELL, for example, the LCD will display as shown below.

```
001. PST   SPD   DWELL
[004]   [15]    [005]
```

Description: The first preset point for sequence 1 is preset position 4. The dome camera will stay at that position for 5 seconds and go to the next point at speed 15.

Follow the above steps to set other sequence lines; press <**SETUP**> (PLAY/ENDSEQ) to end the setting when finished.

```
001. PST   SPD   DWELL
[004]   [15]    [005]
```

(3) Press ▲ and ▼ keys to scroll up or down all pages. Users can also press ◄ and ► keys to move the cursor. See the diagram follows.

■ **Execute Sequence Function**

Press a number key to specify a sequence line that you want to execute and then press <**RUN SEQ**> (see the illustrations above) to start running sequential preset points. The LCD will display as shown below.

001 P/T/Z/F/OSD Cam **Running Sequence 1**

■ **Insert or Delete Setting**

Users can insert or delete one of the serial points from a sequence line easily. Press the key <**AUTO PAN**> (STOP/INS) to insert a point into the sequence line; press the key <**CRUISE**> (PAUSE/DEL) to remove a point from this sequence line. See the illustrations below for the keys mentioned here.

Ex. 1: Insert a Point

Suppose that Sequence Line 1 consists of 5 preset positions: PST 1, 2, 3, 4 and 5, and you intend to insert PST 4 between 1 and 2.

Step 1: Input 1 (Sequence Line 1) and press the key <**SET SEQ**> to enter the sequence setting menu.

001 P/T/Z/F/OSD Cam **1**

Step 2: Scroll down the page to PST 2. Then press the key <**AUTO PAN**> (STOP/INS); the LCD will display: Inserting Point…

```
001. PST   SPD   DWELL
[002]   [15]    [002]
```

Step 3: Scroll down the page to PST 4.

```
001. PST   SPD   DWELL
[004]   [15]    [002]
```

Step 4: Press <ESC> and leave the sequence setting page.

Now the sequential points of the Sequence Line 1 should be PST 1, 4, 2, 3, 4 and 5. Press <**RUN SEQ**> to check whether the sequence resetting is correct.

Sequence Line 1:

Original Setting	Serial Point	001	002	003	004	005	006
	PST	001	002	003	004	005	
After Inserting	PST	001	004	002	003	004	005

Ex. 2: Delete a Point

To delete PST 3 from the Sequence Line 1 (in above example), for instance, please follow the steps below.

Step 1: Input 1 (Sequence Line 1) and press the key <**SET SEQ**> to enter the sequence setting menu.

```
001 P/T/Z/F/OSD Cam
1
```

Step 2: Scroll down the page to PST 3. Then press the key <**CRUISE**> (PAUSE/DEL); the LCD will display: Deleting Point…

```
001 P/T/Z/F/OSD Cam
[003]   [15]    [002]
```

Step 3: Press <ESC> and leave the sequence setting page.

Now the sequential points of the Sequence Line 1 should be PST 1, 2, 4 and 5. Press <**RUN SEQ**> to check whether the sequence resetting is correct.

Sequence Line 1:

Original Setting	Serial Point	001	002	003	004	005	006
	PST	001	002	003	004	005	
After Deleting	PST	001	002	004	005		

- **Exit the Sequence Mode**

  Users can press <**ESC**> or <**SET UP**> (PLAY/ENDSEQ) key to exit the sequence mode after sequence line building is finished. The differences between these two keys are explained as follows. <**SET UP**> (PLAY/ENDSEQ) will remove all serial points behind the current point of a sequence line, e.g. The sequence line 1 is composed of 7 serial points, from 001 ~ 007; when you go to the point 005 on the LCD and press (ENDSEQ), the points 005 , 006 and 007 would be deleted. To exit the sequence mode with (ENDSEQ), you need to go to the point next to the last point of a sequence line, i.e. 008 in the above example, and press the key. In addition, exit of the sequence mode with the key <**ESC**> will still keep all serial points of a sequence line.

6.4.2 Setting through Camera OSD Menu

- **Set Sequence Line**

  Press and hold the key <**CAMERA MENU**> to enter the OSD setup menu. Then go to the page with the Sequence setting item to set up the sequence lines; for further details, refer to the dome camera's user manual. The OSD menu shown below is for your reference; it would change subject to different cameras.

SEQUENCE	
SEQUENCE LINE	1
SEQUENCE POINT	01
PRESET POSITION	001
SPEED	1
DWELL TIME	001
RUN SEQUENCE	ENTER
EXIT	YES

- **Execute Sequence Function**

  Move the cursor to the item of RUN SEQUENCE to run the sequential preset points.

6.5 Auto-Pan

Users are allowed to control the Auto-pan function of dome cameras under the Camera Control Mode; one auto-pan line can be set through the keyboard. Please follow the following instructions to manipulate this function.

6.5.1 Setting through Keyboard

■ **Set Auto-Pan Line**

(1) Press <**Auto Pan**> to enter Auto-Pan mode. The LCD on the **Luxsar VDRPJ10** will display «1.RUN 2.SETTING». Press <**2**> to start configuring Auto-Pan parameters.

001 P/T/Z/F/OSD Cam **[003] [15] [002]**

(2) Move the dome camera to a specific position and press <**ENTER**> to save it as the start position of a scan region (see the column 3.1 below); pan the dome camera to another position and press <**ENTER**> to save it as the end position of scan region (see the column of 3.2 below).

3.1 AutoPan Setting **ENTER for Start Pos.**

3.2 AutoPan Setting **ENTER for End Pos.**

(3) Select the scan direction and Auto-Pan speed using direction keys (see the columns 3.3 and 3.4 below), and then press <**ENTER**> to confirm the selection for each item.

3.3 Pan Direction **RIGHT/LEFT**

3.3 AutoPan Setting **Speed (1-4): _**

■ **Execute Auto-Pan Line**

After completing speed setting, the LCD display would read 3.0. Press <**1**> to run the Auto-Pan function. To exit the auto-pan mode, press <**ESC**>.

xxx P/T/Z/F/OSD Cam
Running AutoPan…

6.5.2 Setting through Camera OSD Menu

■ **Set Auto-Pan Line**

Press and hold the key <**CAMERA MENU**> to enter the OSD setup menu. Then go to the page with the Auto-pan setting item to set up the Auto-pan lines; for further details, refer to the dome camera's user manual. The OSD menu shown below is for your reference; it would change subject to different cameras.

AUTOPAN	
AUTOPAN LINE	1
START POINT	TO FIND
END POINT	TO FIND
DIRECTION	RIGHT
SPEED	01
RUN AUTOPAN	ENTER
EXIT	YES

■ **Execute Auto-Pan Line**

Move the cursor to the item of RUN AUTOPAN to run the auto-pan line.

6.6 Cruise

Under the Camera Control mode, users are able to operate the Cruise function. Please follow the instructions below to manipulate this function.

6.6.1 Setting through Keyboard

- **Set Cruise Path**

(1) Press the <**CRUISE**> key on the keyboard to enter the Cruise mode. Then the LCD will display «1. RUN 2. SETTING.» Press <**2**> to set the cruise path.

4.0 Cruise Select: **1. Run 2. Setting**

(2) When the LCD displays «ENTER for START POS», press <**ENTER**> and rotate the dome camera with the joystick to form a cruise path; press <**ENTER**> to stop cruise recording. The percentage of the memory buffer will be displayed on the screen.

4.1 Cruise Setting **ENTER for Start Pos.**

4.2 Cruise Setting **ENTER for End Pos.**

(3) When the LCD displays «ENTER for SAVING», press <**ENTER**> to save this cruise path.

4.3 Cruise Setting **ENTER for Saving.**

- **Execute Cruise Path**

Go back to 4.0 and press <**1**> to run the cruise path. Press <**ESC**> to exit the cruise path setting.

xxx P/T/Z/F/OSD Cam **Running Cruise…**

6.6.2 Setting through Camera OSD Menu

- **Set Cruise Path**

  Press and hold the key <**CAMERA MENU**> to enter the OSD setup menu. Then go to the page with the cruise setting item to set up the cruise path; for further details, refer to the dome camera's user manual. The OSD menu shown below is for your reference; it would change subject to different cameras.

CRUISE	
RECORD START	ENTER
RECORD END	ENTER
RUN CRUISE	ENTER
EXIT	YES

- **Execute Cruise Path**

  Move the cursor to the item of RUN CRUISE to run the cruise path.

6.7 Camera Lens Control

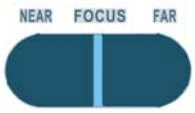
Users can control the functions of camera lens under the Camera Control mode. Please refer to the following descriptions of lens control keys.

- **Brightness Function**

  Press the <**Brightness +**> key to increase the video brightness and the <**Brightness -**> key to decrease video brightness.

- **Focus Function**

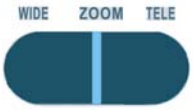
  Press the <**Focus Near**> key to move lens' focus near and the <**Focus Far**> key to move lens' focus far.



NOTE: <**Auto Focus**> should be turned off so that the keys (**Focus Near/Far**) can function.

- **Zoom Function**

  Press the <**Tele**> key to zoom in the lens and the <**Wide**> key to zoom out the lens.



- **Auto Focus Function**

  Press <**Auto Focus**> key to toggle the Auto Focus function and the LED will be lit. When users use the lens control keys to manually operate the camera, the auto focus LED light will be turned off automatically.

7. DVR Control

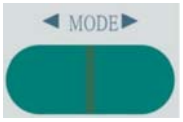
Users are able to control Multiplexers/DVRs remotely through the control **Luxsar VDRPJ10**. Press the <**Multiplexer/DVR Mode**> Key to enter the Multiplexer/DVR control mode; the LED of the key would be lightening. Then input the ID number of Multiplexer/DVR and press the <**ENTER**> key to confirm your input.

Multiplexer/DVR Mode
Select MPX (1-14):01

Multiplexer/DVR: 01
CH: xx

Under this mode, users can input the channel number for a full-screen display (see the columns above) and other Multiplexer/DVR control functions, which will be described in the following sections. For further details, please refer to documentation of the Multiplexer/DVR.

7.1 Mode Function



Press repeatedly to select a mode of main monitor display; there are 4 available view modes: full screen, 4-window (2×2), 9-window (3×3) and 16-window (4×4).

7.2 Freeze Function

If press either the key <**FREEZE**> or <**CRUISE**> (PAUSE/DEL) while viewing live image, the real-time recording will be paused. To restore to the live mode, simply press the key <**FREEZE**>/<**CRUISE**> again. Additionally, If press one of the keys during playback, the playing will be paused; press the same key again would continue playing video.

7.3 SEQ Function

Under the Multiplexer/DVR mode, press the key <**SEQ**> would start sequential video display coming from the installed cameras. Press the same key again to switch to REC mode.

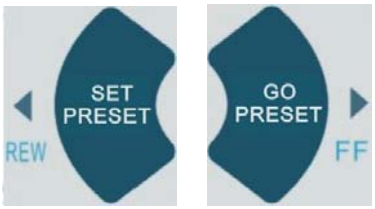
7.4 List Function

The key <**LIST**> represents the Search function. In both Playback and Live modes, users can press the key to call the Search menu for searching and playing back recorded video by date and time or events.

7.5 Playback Function

The key <**SET UP**> (PLAY/ENDSEQ) represents Stop/Play function under the DVR control mode. Press this key to switch between live image and playback video.

7.6 Fast Forward and Rewind



Under the DVR control mode, the keys <**GO PRESET**> (FF) and <**SET PRESET**> (REW), the direction keys (right and left) under the LCD, also represent fast forward and rewind of playback video. When viewing playback video, press the right key for fast forward and left key for rewind. Further details of the direction keys for the Multiplexer/DVR mode will be described in section **7.9 Direction Keys**.

7.7 Call Function

Under the DVR control mode, the key <**F1**> functions as the DVR's Call key. In Live mode, press the key would enter call monitor control mode. In Playback mode, press it to quick export video to the external device.

7.8 MENU

Press the key <**MENU**> to call the DVR's OSD setup main menu. Press <Menu>, and the OSD will display the requirement for password verification. Then you should enter the password (4-8 digits) of your DVR, e.g. if your DVR password is 1234, please enter 01, 02, 03, 04 (shown as XXXX). Afterwards, the main menu page will display on the OSD; select an item under the main menu and press <**ENTER/ZOOM**> to enter its submenu for further setup.

NOTE: Under the DVR control mode, generally if input «01» on the keyboard, the DVR will output as «1»; input «10» on the keyboard, the DVR will output as «10»; refer to the example above. However, in some situations, such as password input, the DVR may interpret input of «10» as «0» e.g. if the password of the DVR is 0123, you should input «10», «01», «02» and «03» sequentially on the keyboard.

7.9 SET

The <SET> key allows users to toggle the dome control Hint Screen and set preset points through a DVR. For further details about setting dome preset positions on the Hint Screen, please refer to the DVR's user manual.

7.10 Direction Keys

Users can move the OSD cursor for menu item selection by using the direction keys (left side of the keyboard). Under some menu items, the right and left keys may be used for value setting.

7.11 ESC

Press the key <**ESC**> would cancel or exit from certain OSD menu without saving any changes.

7.12 ENTER/ZOOM

Press the key <**ENTER/ZOOM**> could make the selection of menu item or save OSD setting.

Appendix A: Specification

GENERAL		
Dome Control		Manual Pan/Tilt/Zoom
		Preset
		Sequence
		Cruise
		Auto-Pan
		Zoom: Tele/Wide
Camera Lens Control	Focus	Near/Far/Auto
	Brightness	+/-
DVR/Multiplexer	Mode Selection	split screen mode: full, 2x2, 3x3, 4x4
	Menu Control	Yes
Supported Protocols		PELCO D&P, DSCP (Baud rate selectable)
GENERAL		
Environment		Indoor
Controller Interface		RS-485
Operating Temperature		0° ~ 40 °C
Power Source		DC 12V
Power Consumption		5W
Dimensions		103mm (H) ×330mm (W) ×175mm (D)
Weight		1.7 kg

LUXSAR

Appendix B: Function Tree

System Function Tree

Function	Operation	Description
System Setting	Press <SYS> key	CCTV System Setting Mode
Lock the keypad	Press <KEYLOCK> key	Lock/Unlock keyboard
1. System Linking		Scan the existed device
2. Set Keyboard ID		Keyboard ID Setting
3. System Monitor		MPX, Supper MMX and Supper MPX
4. RS-232 Baud-rate setting	Use ◄ ► key to Select (2400/4800/9600)	
5. Date Setting		Date setting : Year, Month, Day (3-axis keyboard only)
6. Time Setting		Time setting : Hours, Minute, Second (3-axis keyboard only)
7. System D/T Correction		System Date/Time Correction (3-axis keyboard only)
8. System Alarm List		Record the Latest 10 Alarm Information
9. Camera Type & Speed	Press <1> to assign the camera's protocol and <2> to select system baud rate	
10. Key Press Beep	Use ◄ ► key to Turn ON/OFF	
11. Alarm Reaction	Use ◄ ► key to Turn ON/OFF	
12. Password Setting		Set New Password

Dome Camera Control Mode

Function	Operation	Description
Dome Selection	+ <1> ~ <223>	Press number keys to select a dome camera to control.
Pan/Tilt	Joystick	Right/Left for PAN, Up/Down for Tilt
Lens Control	<Zoom Wide>	Zoom Out
	<Zoom Tele>	Zoom In
	<Focus Near>	Focus Near
	<Focus Far>	Focus Far
	<Auto/Focus>	Auto-Focus
	<Brightness +>	Brightness Up
	<Brightness ->	Brightness Down
Set Preset	<1> ~ <128> + <Set Preset>	Record preset points
Call Preset	<1> ~ <128> + <Go Preset>	Recall preset points
Set Sequence	<1> ~ <8> + <SET SEQ>	Record sequence lines
Call Sequence	<1> ~ <8> + <Run SEQ>	Execute Sequence
Build and Run Auto-Pan	<AUTO PAN>	Record and execute the auto-pan line
Build and Run Cruise	<CRUISE>	Build and execute the cruise path
OSD Open	<Camera Menu>	Press this button for 3 seconds to open the camera OSD menu.

Multiplexer/DVR Control Mode

Function	Operation	Description
Multiplexer/DVR Selection	<1> ~ <14> + <ENTER>	Multiplexer/DVR selection
Screen Mode	<MODE>	Full screen, 4-window, 9-window and 16-window
Pause Recording	<FREEZE> or <CRUISE> (PAUSE/DEL)	Pause live video; Press one of the keys again to return to live video
Pause Playback	<FREEZE> or <CRUISE> (PAUSE/DEL)	Pause playback video; Press one of the keys again to return to playback
Sequence	<SEQ>	Viewing in the sequence mode
Search Files	<LIST> or <AUTO PAN> (STOP/INS)	Search files by specific date, time and events.
Enter Multiplexer/ DVR OSD Main Menu	<MENU>	Enter the Multiplexer/DVR OSD setup menu for detailed configuration.
Dome Camera Control	<SET>	Toggle the Hint Screen and proceed various parameter settings
Playback	<SET UP> (PLAY/ENDSEQ)	Playback recorded image files
Fast Forward	<FF>	Fast forward playback and speed adjustment
Rewind	<RW>	Rewind playback and speed adjustment

LUXSAR

Appendix C: ID Addressing Mapping

System ID Setting Recommendation

Item	ID Address		Device Type	Remark
1	0	00H	Host Controller	Keyboard or computer
2	1~223	01H~ DFH	Dome Cameras	Total 223 dome cameras
3	224~239	E0H~ EFH	DVR/Multiplexer	224~239 (MPX1~MPX16)
4	240~254	F0H~ FEH	Control Keyboard	CCTV control keyboard
5	255	FFH	Super DVR/MUX	

DVR/Multiplexer Channel and Camera ID Mapping

MUX No	MUX/DVR ID		Camera ID		Remark	
1	224	E0H	1~16	01H~10H	Map to channel 1~16 of DVR/MUX # 1	Connect with Dome/Fixed Cameras
2	225	E1H	17~32	11H~20H		
3	226	E2H	33~48	21H~30H		
4	227	E3H	49~64	31H~40H		
5	228	E4H	65~80	41H~50H		
6	229	E5H	81~96	51H~60H		
7	230	E6H	97~112	61H~70H		
8	231	E7H	113~128	71H~80H		
9	232	E8H	129~144	81H~90H		
10	233	E9H	145~160	91H~A0H		
11	234	EAH	161~176	A1H~B0H		
12	235	EBH	177~192	B1H~C0H		
13	236	ECH	193~208	C1H~D0H		
14	237	EDH	209~223	D0H~DFH	Only 15 dome cameras can be connected	
15	238	EEH	None			
16	239	EFH	None			

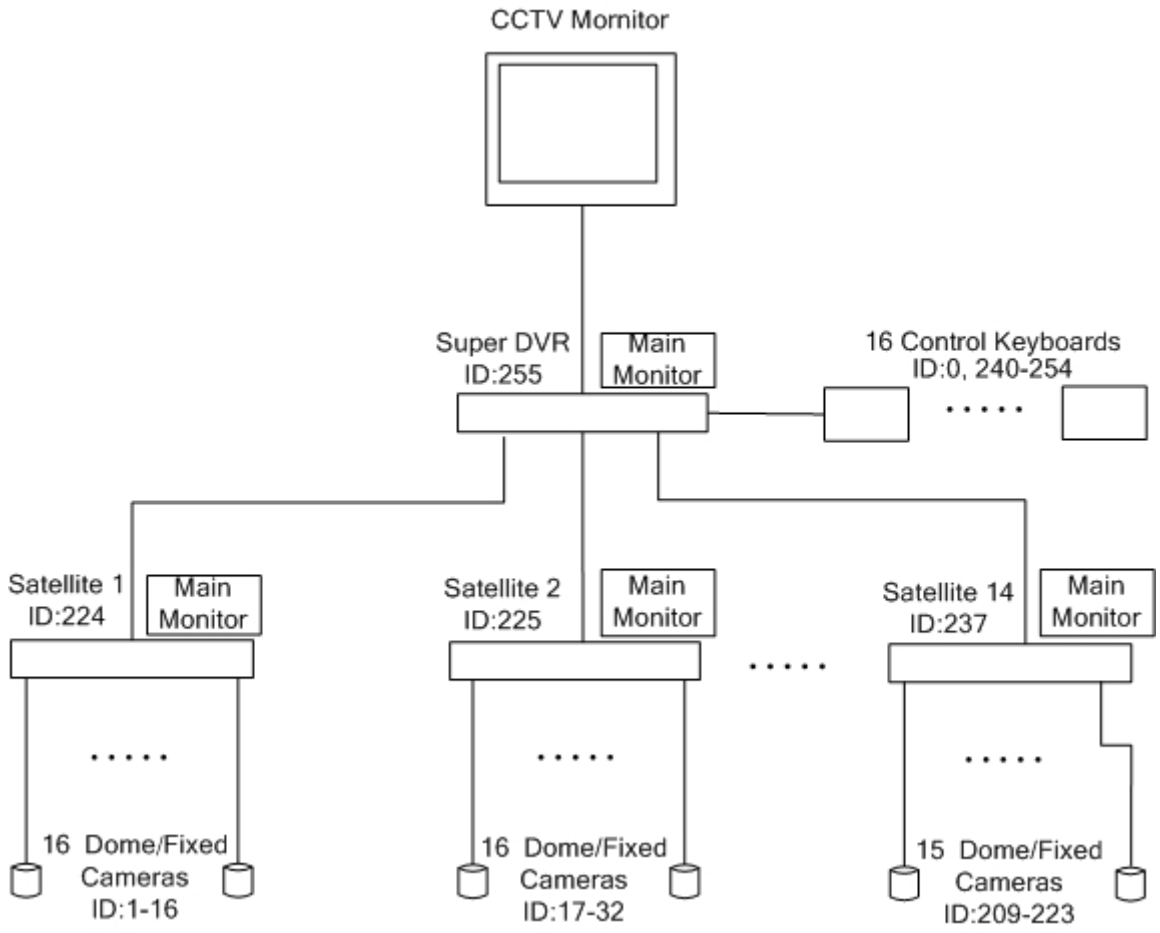
NOTE: Even though a fixed camera is excluded from RS-485 control and thus has no ID, its corresponding ID still should be reserved. Refer to previous section **5.9 Camera Type Selection** for relevant information.

Appendix D: Super MPX and Super MMX System

Under the Super MPX and Super MMX modes, the systems contain a unique first-tier DVR, named Super DVR (see the illustration below), and multiple second-tier DVRs (Satellite DVR) for video connections. Thus the user can concentrate his attention for a selected camera on a unique system monitor which is connected to the Super DVR.

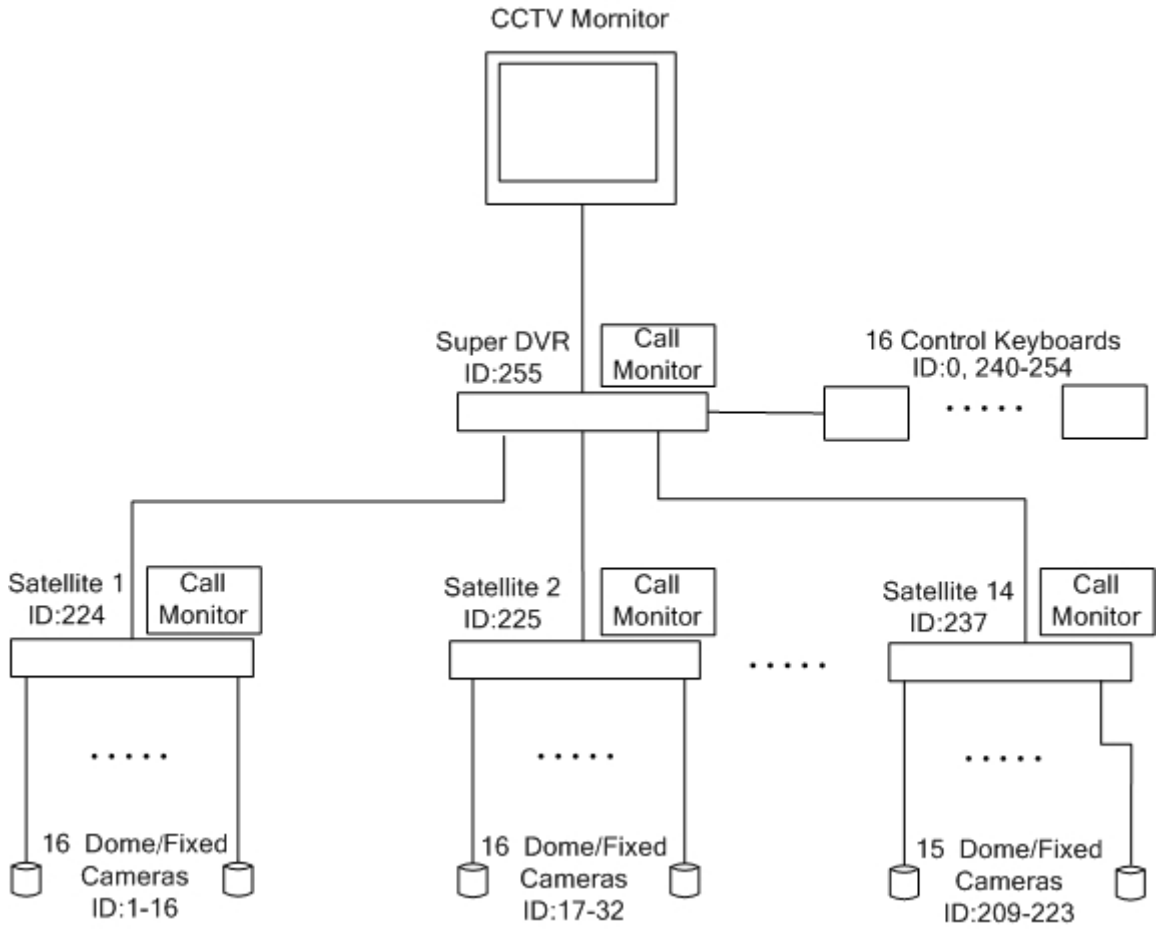
Super MPX System

The Super MPX mode is an ideal option when users intend to watch the display on the system main monitor. Additional monitors may be connected to the call monitor output from satellite DVRs for sequential display of the whole system.



Super MMX System

The Super MMX mode enables users to watch the system call monitor from the Super DVR for a selected camera; meanwhile, all other cameras can be displayed simultaneously with 16-window mode on additional monitors connected to the main output of satellite DVRs.



Appendix E: Firmware Upgrade

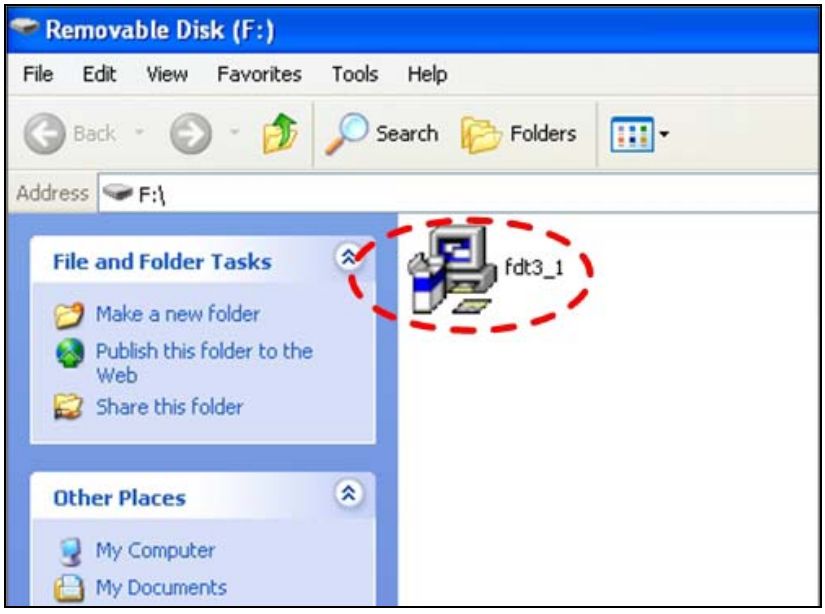
Please follow the instructions to upgrade the **Luxsar** **VDRPJ10**'s firmware.

PC Software Setup for Firmware Upgrade:

Make sure the program «Renesas» is installed in the PC before executing firmware upgrade. Procedures of installing the program will be described as follows

- **Installation of Firmware Upgrade Windows Application**

  STEP 1 : Double-click and execute the installation package, currently «fdt3_1.exe».



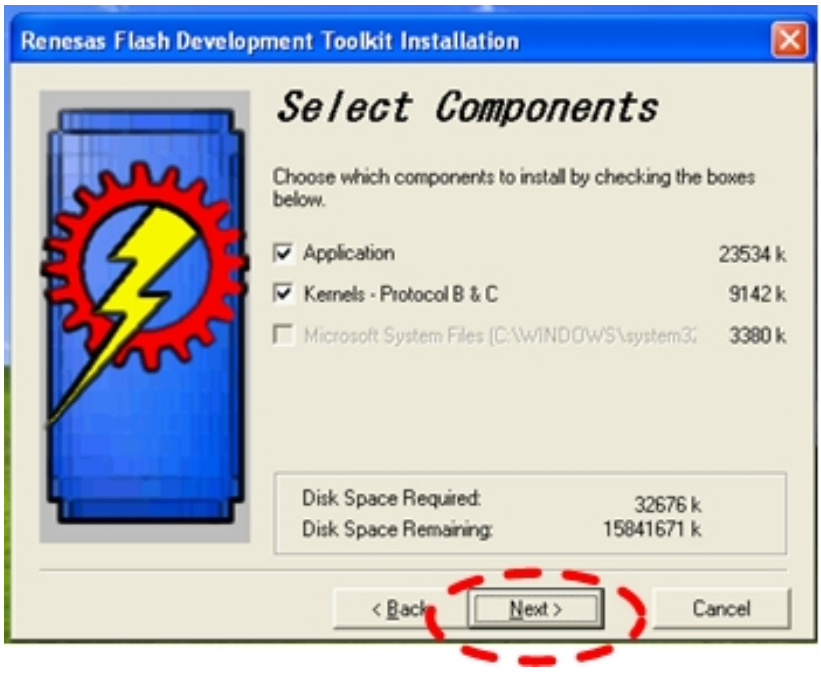
  STEP 2: At the «Welcome!» screen, click «Next >».

Renesas Flash Development Toolkit Installation
Welcome!
This installation program will install the Renesas Flash Development Toolkit v3.1.
Press the Next button to start the installation. You can press the Cancel button now if you do not want to install the Renesas Flash Development Toolkit at this time.
Read Release Notes
< Back
Next >
Cancel

STEP 3: After reading software license agreement, click «Yes».

Software License Agreement
Please read the following License Agreement. Use the scroll bar to view the rest of the agreement.
RENESAS TECHNOLOGY EUROPE LIMITED (the "Licensor" which expression shall include its subsidiaries, agents, successors and assigns) is authorised to license the Software (the "Software") contained in the package and upon opening the sealed package the Licensee accepts a non-exclusive, non-transferable Licence to "Use" (as hereinafter defined) one copy of the Software on a single computer system ("the System") as a Single User (which means only one Licensee user may Use the Software and the Licensee may make only one copy for the purposes of back-up) subject to the terms and conditions contained herein.
1. Acceptance of this Licence
The terms and conditions of this Licence are deemed to be accepted by the parties as follows:
Do you accept these conditions?
Choose No to exit setup.
< Back
Yes
No

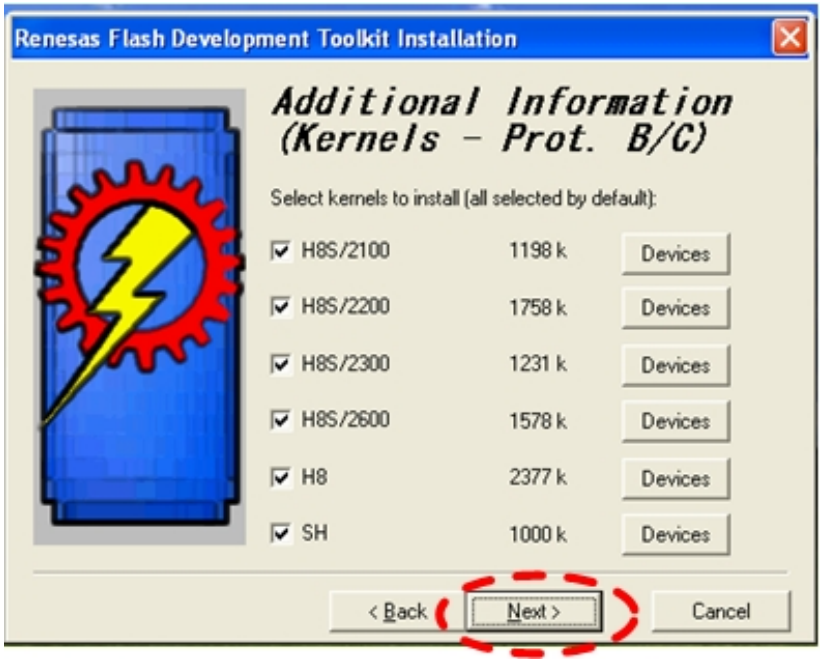
STEP 4: At the «Select Components» screen, select all options and then click «Next >».


Renesas Flash Development Toolkit Installation
Select Components
Choose which components to install by checking the boxes below.
Application 23534 k
Kernels - Protocol B & C 9142 k
Microsoft System Files (C:\WINDOWS\system3 3380 k
Disk Space Required: 32676 k
Disk Space Remaining: 15841671 k
< Back
Next >
Cancel

STEP 5: At the «Additional Information» screen, select «Install USB drivers» and then click «Next >».

Renesas Flash Development Toolkit Installation
Additional Information (Application)
Clear product's registry entries before installing
If there are entries for this product already present in the registry, clearing these entries will provide a clean installation.
Install USB drivers
Adds support for FDM and USB Direct mode programming.
Register online
Opens your default browser at a web page to register this product.
< Back
Next >
Cancel

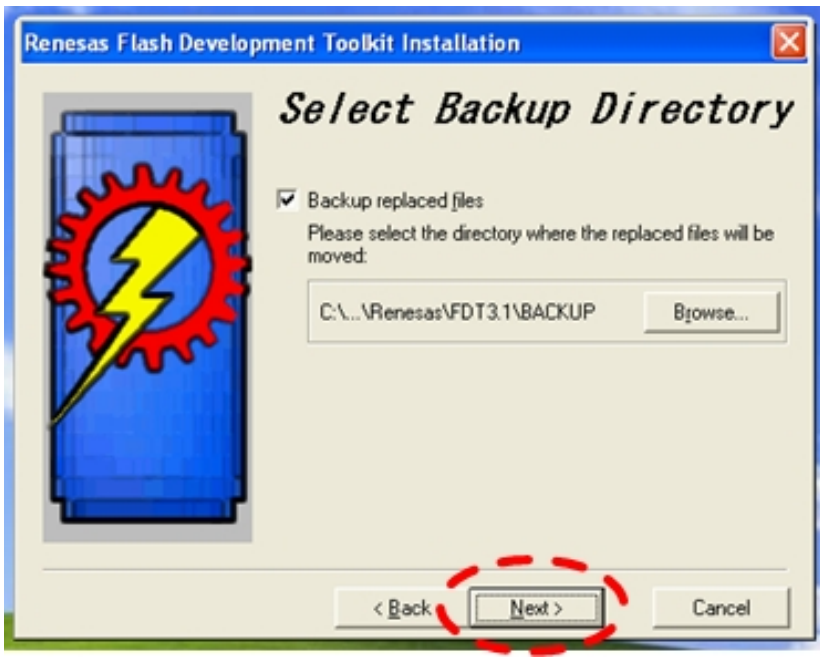
STEP 6: At the «Additional Information (Kernels – Prot. B/C)» screen, check all options up and then click «Next >».


Renesas Flash Development Toolkit Installation
Additional Information (Kernels - Prot. B/C)
Select kernels to install (all selected by default):
H8S/2100 1198 k Devices
H8S/2200 1758 k Devices
H8S/2300 1231 k Devices
H8S/2600 1578 k Devices
H8 2377 k Devices
SH 1000 k Devices
< Back
Next >
Cancel

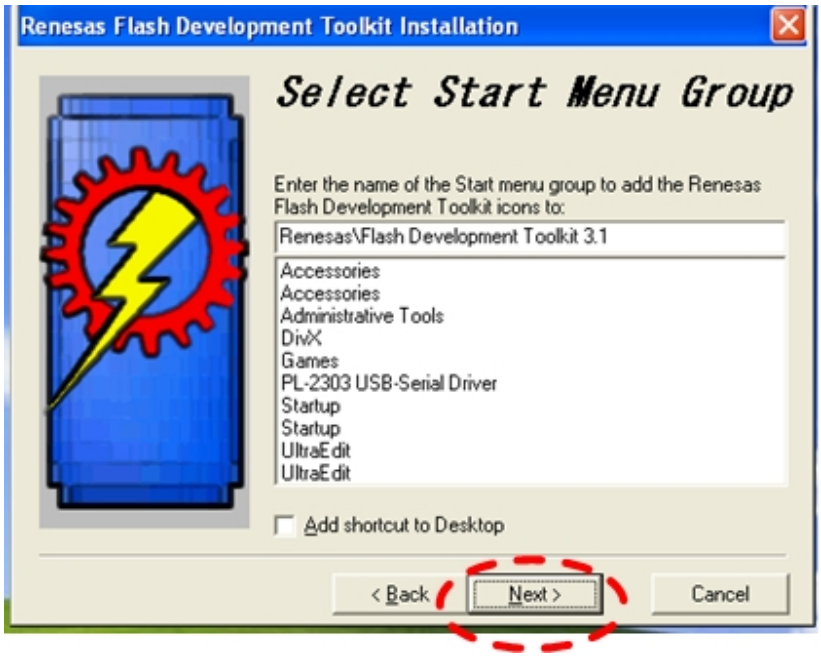
STEP 7: At the «Select Destination Directory» screen, click «Next >».

Renesas Flash Development Toolkit Installation
Select Destination Directory
Please select the directory where the Renesas Flash Development Toolkit files are to be installed.
'Free Disk Space After Install' is based on your current selection of files to install. A negative number indicates that there is not enough disk space to install the application to the specified drive.
C:\Program Files\Renesas\FDT3.1
Browse...
Current Free Disk Space: 15867512 k
Free Disk Space After Install: 15834719 k
< Back
Next >
Cancel

STEP 8: At the «Select Backup Directory» screen, click «Next >».



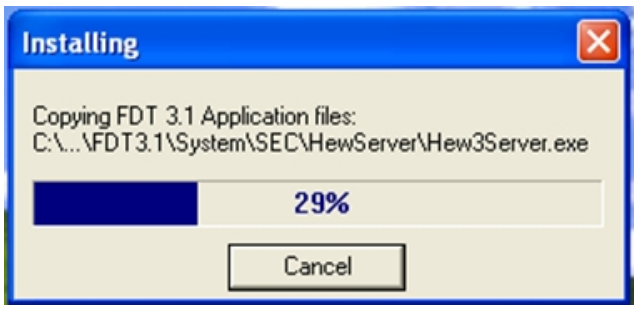
STEP 9: At the «Select Start Menu Group» screen, click «Next >».



STEP 10: At the «Ready to Install!» screen, click «Install».

Renesas Flash Development Toolkit Installation
Ready to Install!
You are now ready to install the Renesas Flash Development Toolkit.
Press the Install button to begin the installation or the Back button to reenter the installation information.
< Back
Install
Cancel

STEP 11: Please wait during Installation.



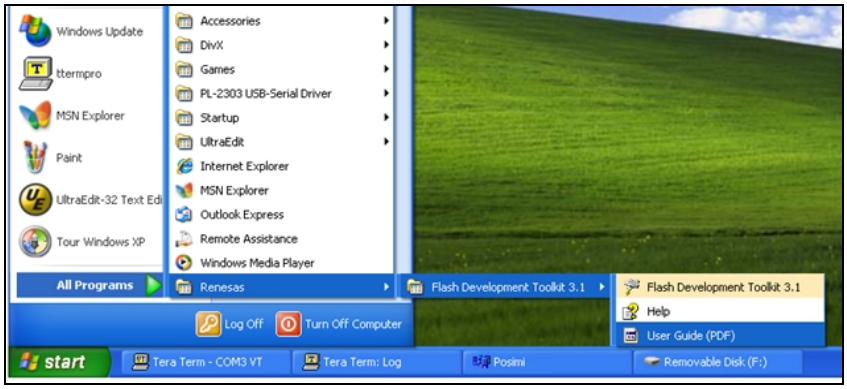
STEP 12: At the «Installation Completed!» screen, click «Finish».

Renesas Flash Development Toolkit Installation
Installation Completed!
The installation of the Renesas Flash Development Toolkit has been successfully completed.
Extra information is available on our website.
To uninstall this update, use the Add/Remove Programs icon in Control Panel, and select "Renesas Flash Development Toolkit" from the list.
Press the Finish button to exit this installation.
< Back
Finish
Cancel

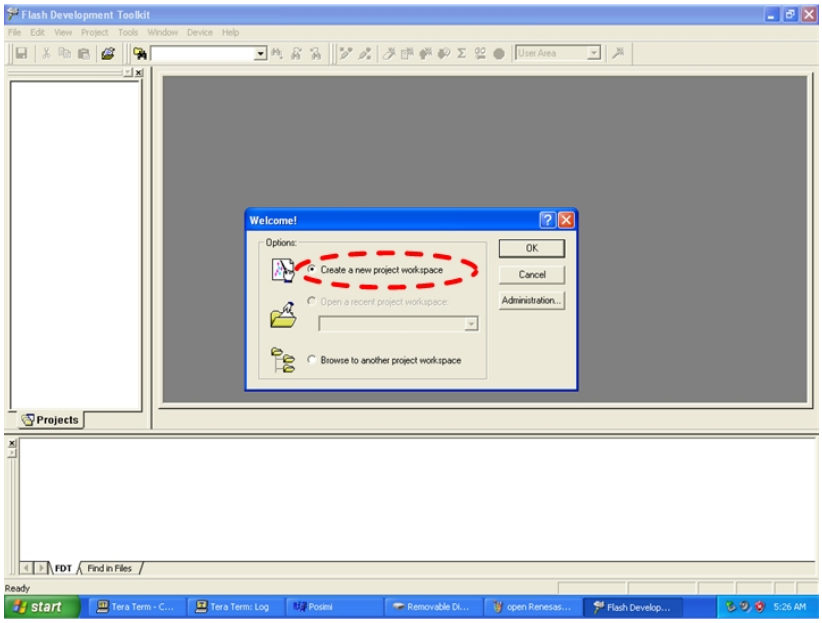
Carry on the following steps for executing the Renesas program after its installation is completed.

■ Program Setting for Firmware Upgrade

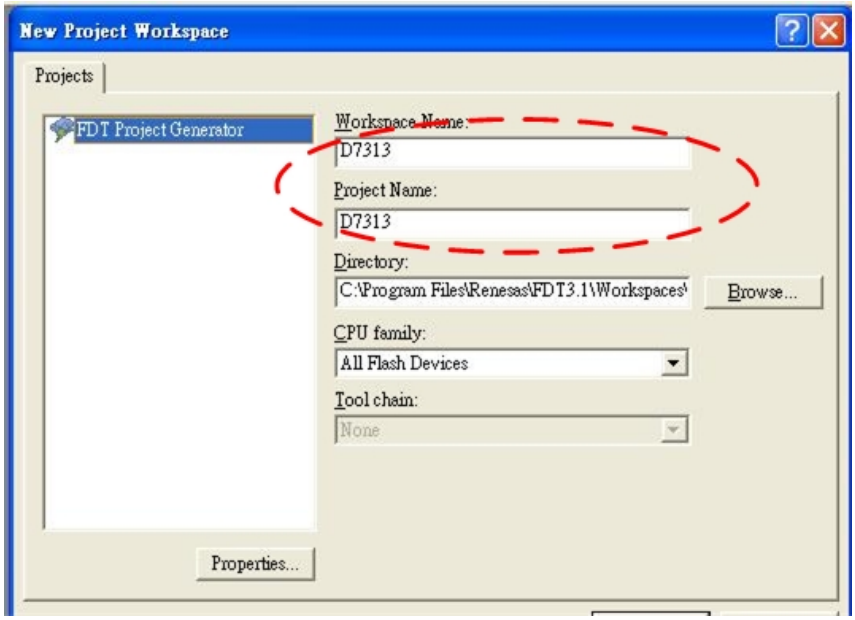
STEP 1: Execute the firmware upgrade Windows application. Usually «Start» → «All Programs» → «Renesas» → «Flash Development Toolkit 3.1» → «Flash Development Toolkit 3.1».



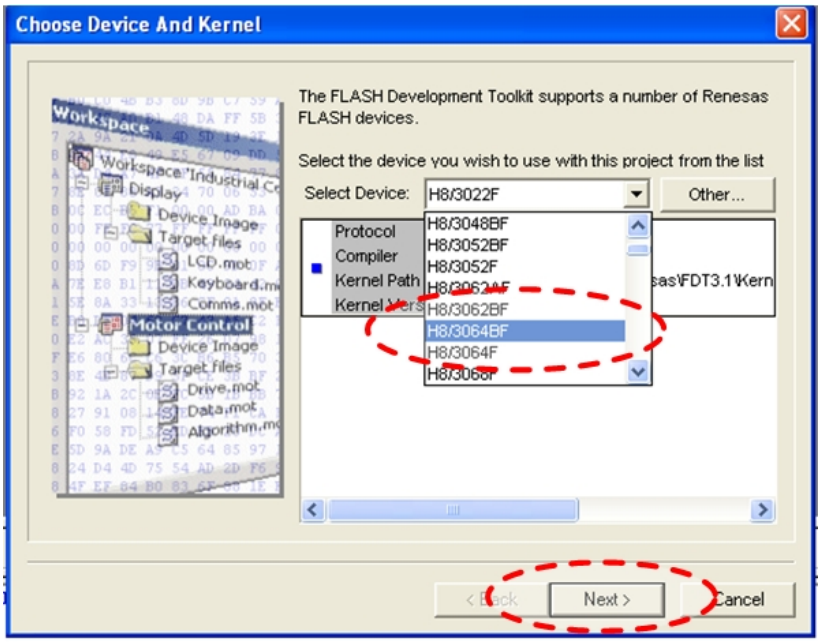
STEP 2: When first time using the application, select «Create a new project workspace» and then click «OK».



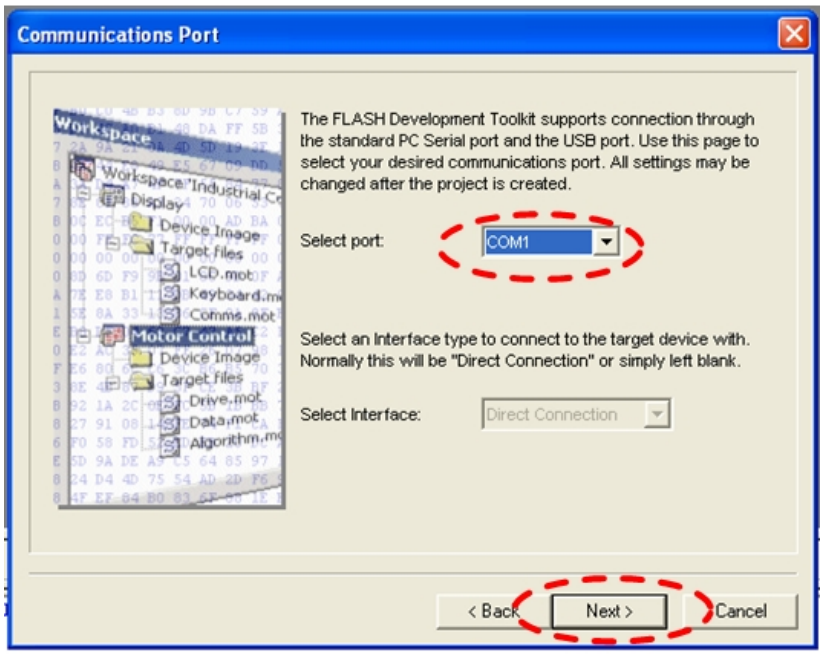
STEP 3: Input workspace & project names, e.g. D7313, and then click «OK».



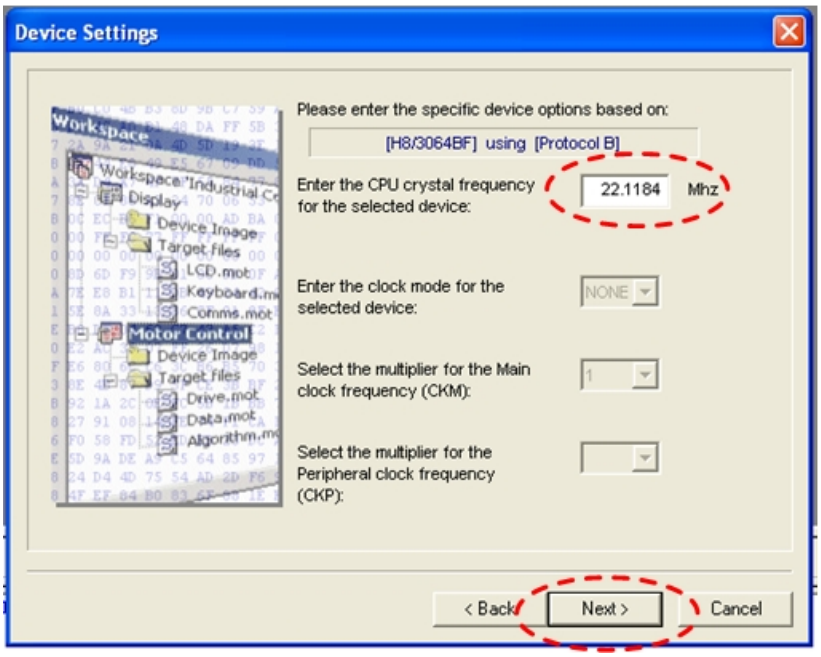
STEP 4: At the «Choose Device And Kerne» screen, select «H8/3064BF» and then click «Next >».



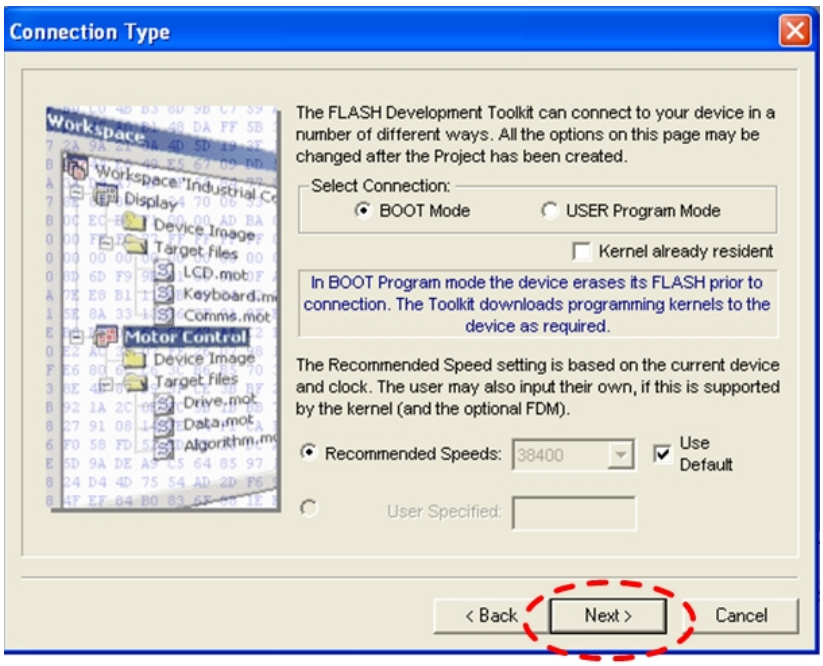
STEP 5: At the «Communication Por» screen, select the connection port of the RS-232 cable; then click «Next ».


Communications Port
The FLASH Development Toolkit supports connection through the standard PC Serial port and the USB port. Use this page to select your desired communications port. All settings may be changed after the project is created.
Select port:
COM1
Select an Interface type to connect to the target device with. Normally this will be "Direct Connection" or simply left blank.
Select Interface:
Direct Connection
Workspace
Motor Control
Device Image
Target files
Drive.mot
Data.mot
Algorithm.mot
< Back
Next >
Cancel

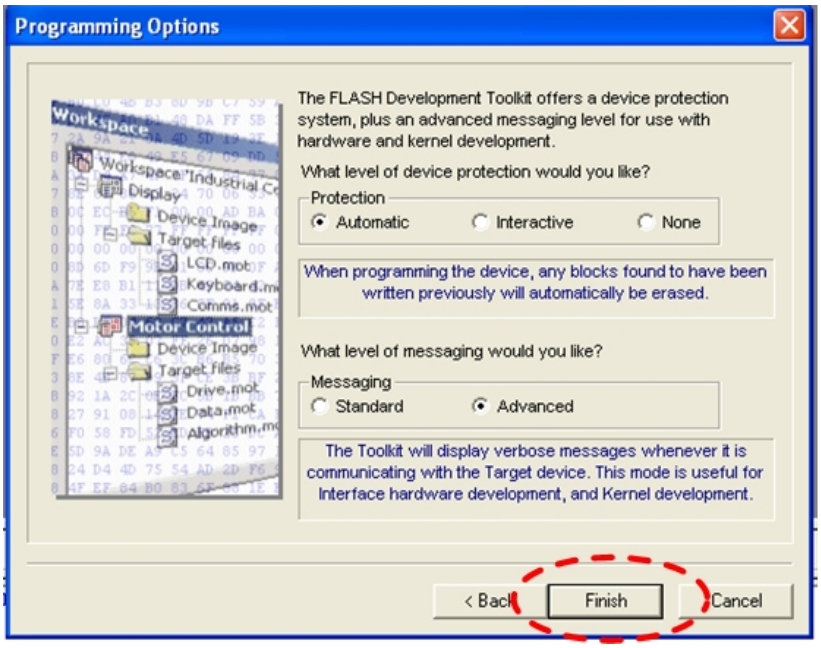
STEP 6: At the «Device Settings» screen, input the CPU crystal frequency as «22.1184» Mhz and then click «Next >».


Device Settings
Please enter the specific device options based on:
[H8/3064BF] using [Protocol B]
Enter the CPU crystal frequency for the selected device:
22.1184
Mhz
Enter the clock mode for the selected device:
NONE
Select the multiplier for the Main clock frequency (CKM):
1
Select the multiplier for the Peripheral clock frequency (CKP):
< Back
Next >
Cancel

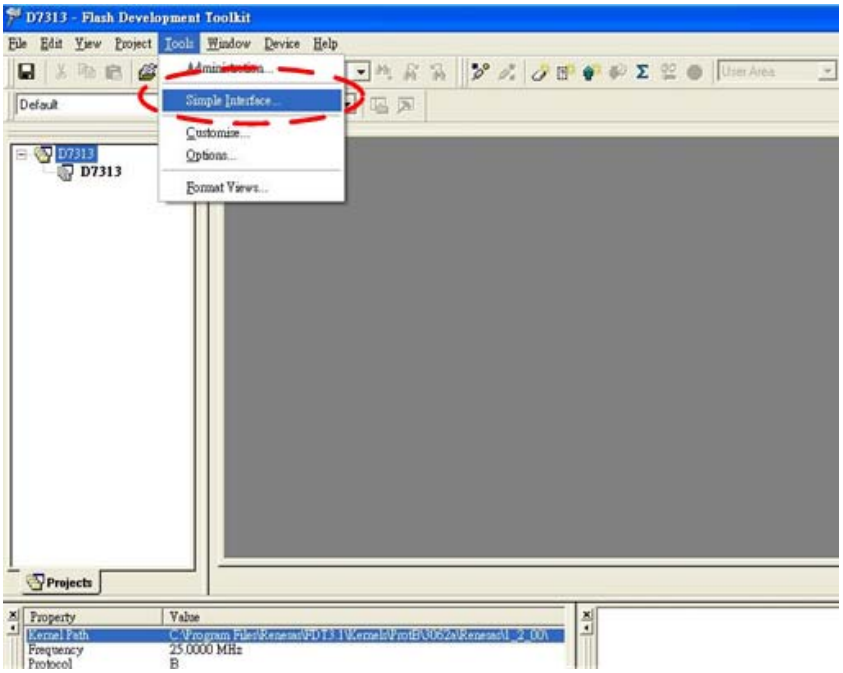
STEP 7: At the «Connection Type» screen, click «Next >».


Connection Type
The FLASH Development Toolkit can connect to your device in a number of different ways. All the options on this page may be changed after the Project has been created.
Select Connection:
BOOT Mode
USER Program Mode
Kernel already resident
In BOOT Program mode the device erases its FLASH prior to connection. The Toolkit downloads programming kernels to the device as required.
The Recommended Speed setting is based on the current device and clock. The user may also input their own, if this is supported by the kernel (and the optional FDM).
Recommended Speeds:
38400
Use Default
User Specified:
< Back
Next >
Cancel

STEP 8: At the «Programming Options» screen, click «Finish».



STEP 9: Click «Tools» → «Simple Interface…» at the main menu to enter the simple operation mode.



Connect the Keyboard to PC:

STEP 1: Turn over the keyboard to the back, and set the HW Download Switch (as marked in the diagram below) to the left side (according to the diagram below).

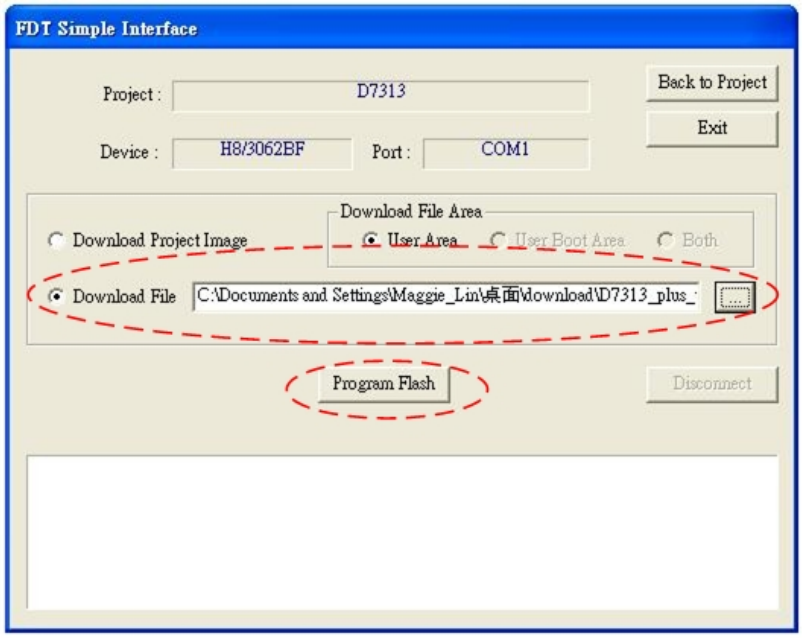
STEP 2: Connect the port COM1 or COM2 of the PC and keyboard with a RS-232 D-Sub9 cable (one-to-one, not a cross-over NULL-MODEM cable).

Start Firmware Upgrade:

STEP 1: Power ON the keyboard.

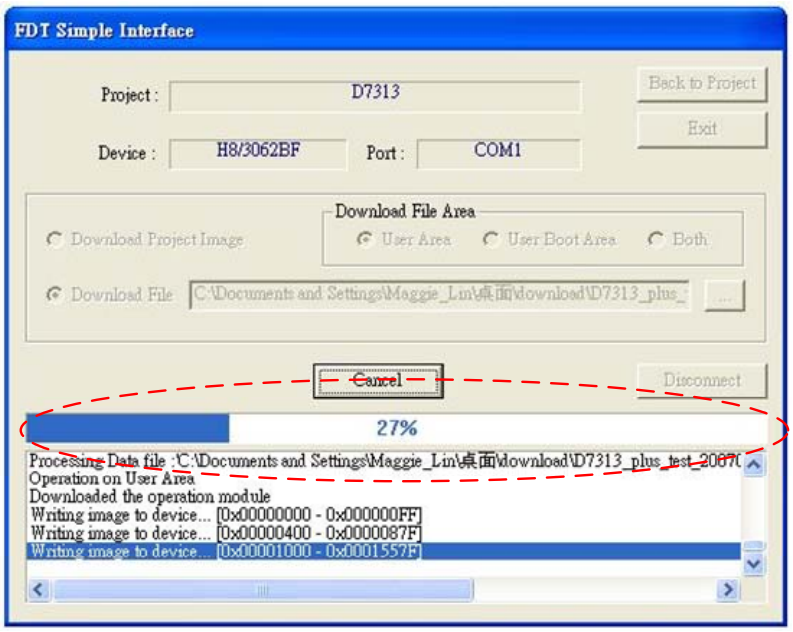
STEP 2: Start the firmware-upgrade Windows application.

STEP 3: Select «Download File» and then click «...» to select the download file.

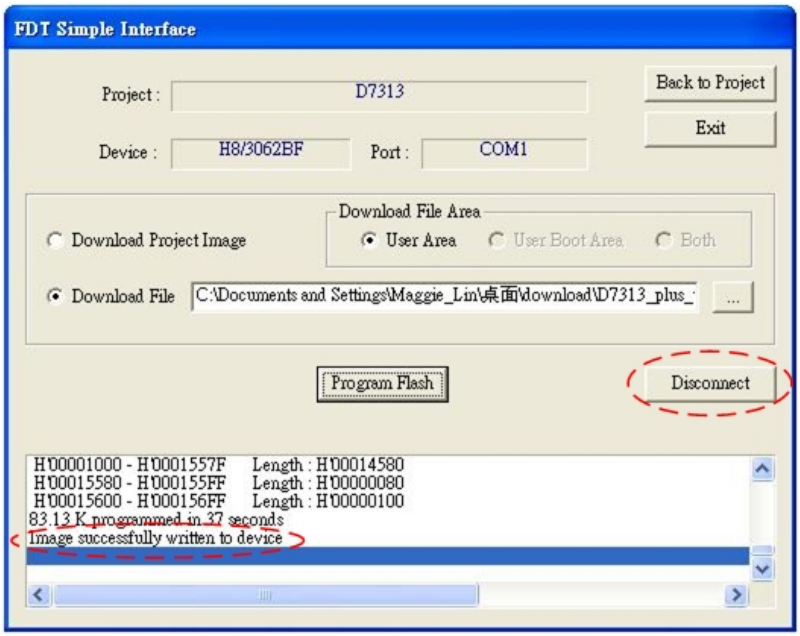


STEP 4: Click the «Program Flash» button to start upgrading firmware.

STEP 5: There should be a status bar indicating the download percentage after clicking the «Program Flash» button. If the downloading does not start, please check cable connection and software setting; then try again.



STEP 6: Click the «Disconnect» button after the upgrade process is finished.



STEP 7: Power OFF the keyboard. The keyboard's firmware upgrade is finished.

Trouble Shooting for Program Download Failure:

When program download failure happens, you may need to check the following items:

1. Check whether the HW Download Switch is set properly.
2. Check whether RS-232 cable connection is correct if cannot boot the program.
3. Check whether the selected communication port is correct if cannot boot the program.
4. If the program can be booted but has no response, please check the MCU type in download setting (see the previous section: **Program Setting for Firmware Upgrade: STEP 4**).